

le 1^{er} hebdomadaire des programmes informatiques

DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR : APPLE II ET IIE ATARI . CANON X-07 . CASIO FX 702-P . COMMODORE 64 ET VIC 20 . HEWLETT PACKARD HP 41 . MULTITECH MP-F II . ORIC 1 . SHARP MZ, PC 1211, PC 1500 . SINCLAIR ZX 81 ET SPECTRUM . TANDY TRS 80 . TEXAS TI-99/4A . THOMSON T07

THE FRENCH COMPUTER: L'EXELVISION EXL 100.

PLEIN DE PRIX, ORDINAL 1... DEPRIESTER !

C'est Olivier DEPRIESTER qui remporte le concours mensuel avec son programme CALCAD pour PC 1500, une micro feuille de calcul. Le système de pondération des votes par le nombre de programmes reçus pour un ordinateur donné porte ses fruits : c'est un petit programme pour un petit ordinateur qui gagne le concours mensuel de 10 000 Francs et des cadeaux offerts par DDI, DURIEZ, LOGI STICK et le REGLE A CALCUL. Les autres gagnants sont en page intérieure



Unité centrale de votre ordinateur est posée à côté de votre téléviseur. Installé dans votre fauteuil, à bonne distance de l'écran, vous pouvez commencer à taper votre premier programme sur le clavier à infrarouge. Serait-ce un IBM PC junior ? Et bien non, il s'agit d'un EXCELVISION, un EXL 100 très exactement et c'est un ordinateur français. Une petite merveille d'esthétique, d'études de technologie et qui prendra probablement dès sa commercialisation, en Septembre, une place importante sur le marché français, voire mondial. Examinez le petit nouveau. L'unité centrale se présente sous la forme d'un boîtier noir rectangulaire, comportant sur sa face avant un tiroir de rangement pour deux poi-

gnés de jeu. Cette unité est reliée au secteur et à votre téléviseur par une prise PENTEL. Et ce sont les seuls fils de l'engin, le clavier est à infrarouge sans que fonctionnent entre 3 et 5 mètres selon la disposition des pièces. Pas de fil supplémentaire, fini les jeux à gaz avec des câbles s'enroulant de partout. A l'intérieur de cette unité 32 K de mémoire vive, 8 K de ROM pour le moteur résident et 16 K sur ROM entachable pour le Basic genre Microsoft très puissant. Et ce n'est pas tout, un AVRIL 80 une cartouche de RAM 16 K sera disponible ainsi qu'une interface vidéo et le lecteur de disquette. Pour nous résumer,

Suite page 13

Michel CHEVALET va tenter de présenter en 6 émissions les applications possibles avec un micro ordinateur familial et quel est le matériel qui répond le mieux aux critères définis pour ces applications. La première émission du 19 Mars traitera de l'Education des Enfants. Au programme du 19 également. Qui lève avec un micro de moins de 6000F ? Un reportage sur le "tout informatique" de la RAFF qui va de CES en CES pour faire le point sur le matériel informatique d'ORDINAL. 1 sur 101 le Lundi 19 Mars à 15 H 25

Suite page 8

LE HIT DU BLASÉ

Bonjour, je suis responsable dans un magasin qui vend des micro-informatique à Paris. On m'a très amablement demandé de vous donner un aperçu des meilleurs ventes de logiciels de la semaine. Cette fois-ci je vous parlerai d'APPLE II, le plus sûr, de ses compatibles. C'est fou, notre pays traverse, paraît-il, une crise importante, et pourtant le vente des micro-ordinateurs se porte à merveille, et nous sommes déçus par un fauteux appétit en programmes. J'ai eu, en penchant pour les programmes d'actions que l'on appelle jeux d'arcades, j'avoue que je m'ennuie un peu avec les programmes d'aventures ou les jeux de stratégie, vous préférez ou encore les jeux de réflexion. De plus, et je m'arrête ici de parler de moi, la

Suite page 8

EDITO

Le téléviseur s'intéresse de plus en plus à nous. Michel CHEVALET nous a fait les honneurs de l'EDITO et maintenant George LECLEIRE d'Antenne 2 qui présente la disquette HEBDIGICIEL SOFTWARE APPLE II n°1 est devant du Salon de 5m (le 10 Mars à 18 Heures 30). Cette disquette contient, comme vous le savez, deux programmes écrit par des lectors de l'Hebdo. Mais ce n'est pas tout, dès la semaine prochaine, je vous parlerai d'un nouveau concours organisé par HEBDIGICIEL et

Suite page 8

APPLE II	Formes Page 5
Jean-Marc HERMAN	Cata-Morant Page 6
APPLE II	Page 6
FRANCO CORNICIQUET	Page 6
ATARI	Page 14
Christophe DOCAO	Casse-têtes Page 9
CANON X-07	Page 9
Johnnie SPROULI	Page 9
CASIO FX 702P	Page 12
Robert TRUQUER	Page 8
COMMODORE 64	Page 8
Fredrick MELINE	Page 16
VIC 20	Page 16
Clavier Atari	Page 16
Pascal THOMAS	Page 16
HP 41	Page 3
Philippe TELOUK	Page 7
HP II	Page 7
Centre ROUGEVIN	Page 7
ORIC 1	Page 7
Philippe FRIEDHAMMEAU	Page 10
MZ 80	Page 10
Luc COFFIER	Page 4
PC 1211	Page 12
Eric FLAMENT	Page 12
PC 1500	Page 12
Thierry DUMBLIDES	Page 12
ZX 81	Page 3
Benoit BONDAUD	Page 3
SPECTRUM	Page 3
José TARDJOU	Page 17
TRS 80	Page 17
Geographie française	Page 18
Pascal BIANCOU	Page 18
TI 99 4/A 10 1	Page 4
TI 99 4/A 10 2	Page 4
Mou Max	Page 15
PALAU au R. TEISSER	Page 15
THOMSON T07	Page 2
Jean-Yves LE FRIC	Page 2
Programme logo	Page 2
M BODIN	Page 10

HPPORÉBUS. Mouvez l'expression qui se cache dans le B D de l'hyppocampe Décomposé en trois syllabes dans les trois premières cases. le "tout" à évalue ment un rapport avec l'informatique (solution en page intérieure)

AVEC LA CONCIERGE, DANS L'ESCALIER ...



SACHEZ LE, IL NE POUSSÉ PAS OÙ DANS LA VALLEE ...



CE CHARLOT EUT UNE JEUNESSE, ASSEZ MOUVEMENTÉE ...



RIEN QUE DES ZÉROS OU DES BLANCS ...



MEMO 7

Finis les jeux pour 7 à 77 ans ! Avec l'aide du crayon optique, même les tout-petits peuvent jouer ! On tourne une carte... une autre. Elles sont différentes ; enregistrées dans notre mémoire, cela va pouvoir servir.

On tourne une carte... Oo! l'est déjà vu ? Ici ! Bravo ! Et les autres seront allumés.

... Tout est alterne. Bravo ! C'est le moment de la récompense. Mieux on aura joué, plus on aura de bonsbons car un score... on ne sait pas toujours lire à 3 ans. (mais les grands peuvent essayer de battre leur record affiché dans le coin à sa droite).

Allez concentrons-nous. C'est reparti !



Jean-Yves LE FRIEC

T07

```

4 CLRAR 144
5 GOIN 3216
6 CLR
7 CLR
8 CLR
9 CLR
10 CLR
11 CLR
12 CLR
13 CLR
14 CLR
15 CLR
16 CLR
17 CLR
18 CLR
19 CLR
20 CLR
21 CLR
22 CLR
23 CLR
24 CLR
25 CLR
26 CLR
27 CLR
28 CLR
29 CLR
30 CLR
31 CLR
32 CLR
33 CLR
34 CLR
35 CLR
36 CLR
37 CLR
38 CLR
39 CLR
40 CLR
41 CLR
42 CLR
43 CLR
44 CLR
45 CLR
46 CLR
47 CLR
48 CLR
49 CLR
50 CLR
51 CLR
52 CLR
53 CLR
54 CLR
55 CLR
56 CLR
57 CLR
58 CLR
59 CLR
60 CLR
61 CLR
62 CLR
63 CLR
64 CLR
65 CLR
66 CLR
67 CLR
68 CLR
69 CLR
70 CLR
71 CLR
72 CLR
73 CLR
74 CLR
75 CLR
76 CLR
77 CLR
78 CLR
79 CLR
80 CLR
81 CLR
82 CLR
83 CLR
84 CLR
85 CLR
86 CLR
87 CLR
88 CLR
89 CLR
90 CLR
91 CLR
92 CLR
93 CLR
94 CLR
95 CLR
96 CLR
97 CLR
98 CLR
99 CLR
100 CLR
    
```

```

639 WEIC C
640 LVL4
641 NCIT 4
642 CLR
643 CLR
644 CLR
645 CLR
646 CLR
647 CLR
648 CLR
649 CLR
650 CLR
651 CLR
652 CLR
653 CLR
654 CLR
655 CLR
656 CLR
657 CLR
658 CLR
659 CLR
660 CLR
661 CLR
662 CLR
663 CLR
664 CLR
665 CLR
666 CLR
667 CLR
668 CLR
669 CLR
670 CLR
671 CLR
672 CLR
673 CLR
674 CLR
675 CLR
676 CLR
677 CLR
678 CLR
679 CLR
680 CLR
681 CLR
682 CLR
683 CLR
684 CLR
685 CLR
686 CLR
687 CLR
688 CLR
689 CLR
690 CLR
691 CLR
692 CLR
693 CLR
694 CLR
695 CLR
696 CLR
697 CLR
698 CLR
699 CLR
700 CLR
701 CLR
702 CLR
703 CLR
704 CLR
705 CLR
706 CLR
707 CLR
708 CLR
709 CLR
710 CLR
711 CLR
712 CLR
713 CLR
714 CLR
715 CLR
716 CLR
717 CLR
718 CLR
719 CLR
720 CLR
721 CLR
722 CLR
723 CLR
724 CLR
725 CLR
726 CLR
727 CLR
728 CLR
729 CLR
730 CLR
731 CLR
732 CLR
733 CLR
734 CLR
735 CLR
736 CLR
737 CLR
738 CLR
739 CLR
740 CLR
741 CLR
742 CLR
743 CLR
744 CLR
745 CLR
746 CLR
747 CLR
748 CLR
749 CLR
750 CLR
751 CLR
752 CLR
753 CLR
754 CLR
755 CLR
756 CLR
757 CLR
758 CLR
759 CLR
760 CLR
761 CLR
762 CLR
763 CLR
764 CLR
765 CLR
766 CLR
767 CLR
768 CLR
769 CLR
770 CLR
771 CLR
772 CLR
773 CLR
774 CLR
775 CLR
776 CLR
777 CLR
778 CLR
779 CLR
780 CLR
781 CLR
782 CLR
783 CLR
784 CLR
785 CLR
786 CLR
787 CLR
788 CLR
789 CLR
790 CLR
791 CLR
792 CLR
793 CLR
794 CLR
795 CLR
796 CLR
797 CLR
798 CLR
799 CLR
800 CLR
801 CLR
802 CLR
803 CLR
804 CLR
805 CLR
806 CLR
807 CLR
808 CLR
809 CLR
810 CLR
811 CLR
812 CLR
813 CLR
814 CLR
815 CLR
816 CLR
817 CLR
818 CLR
819 CLR
820 CLR
821 CLR
822 CLR
823 CLR
824 CLR
825 CLR
826 CLR
827 CLR
828 CLR
829 CLR
830 CLR
831 CLR
832 CLR
833 CLR
834 CLR
835 CLR
836 CLR
837 CLR
838 CLR
839 CLR
840 CLR
841 CLR
842 CLR
843 CLR
844 CLR
845 CLR
846 CLR
847 CLR
848 CLR
849 CLR
850 CLR
851 CLR
852 CLR
853 CLR
854 CLR
855 CLR
856 CLR
857 CLR
858 CLR
859 CLR
860 CLR
861 CLR
862 CLR
863 CLR
864 CLR
865 CLR
866 CLR
867 CLR
868 CLR
869 CLR
870 CLR
871 CLR
872 CLR
873 CLR
874 CLR
875 CLR
876 CLR
877 CLR
878 CLR
879 CLR
880 CLR
881 CLR
882 CLR
883 CLR
884 CLR
885 CLR
886 CLR
887 CLR
888 CLR
889 CLR
890 CLR
891 CLR
892 CLR
893 CLR
894 CLR
895 CLR
896 CLR
897 CLR
898 CLR
899 CLR
900 CLR
901 CLR
902 CLR
903 CLR
904 CLR
905 CLR
906 CLR
907 CLR
908 CLR
909 CLR
910 CLR
911 CLR
912 CLR
913 CLR
914 CLR
915 CLR
916 CLR
917 CLR
918 CLR
919 CLR
920 CLR
921 CLR
922 CLR
923 CLR
924 CLR
925 CLR
926 CLR
927 CLR
928 CLR
929 CLR
930 CLR
931 CLR
932 CLR
933 CLR
934 CLR
935 CLR
936 CLR
937 CLR
938 CLR
939 CLR
940 CLR
941 CLR
942 CLR
943 CLR
944 CLR
945 CLR
946 CLR
947 CLR
948 CLR
949 CLR
950 CLR
951 CLR
952 CLR
953 CLR
954 CLR
955 CLR
956 CLR
957 CLR
958 CLR
959 CLR
960 CLR
961 CLR
962 CLR
963 CLR
964 CLR
965 CLR
966 CLR
967 CLR
968 CLR
969 CLR
970 CLR
971 CLR
972 CLR
973 CLR
974 CLR
975 CLR
976 CLR
977 CLR
978 CLR
979 CLR
980 CLR
981 CLR
982 CLR
983 CLR
984 CLR
985 CLR
986 CLR
987 CLR
988 CLR
989 CLR
990 CLR
991 CLR
992 CLR
993 CLR
994 CLR
995 CLR
996 CLR
997 CLR
998 CLR
999 CLR
1000 CLR
    
```

AIARI

zx spectrum

INTERFACES
 - Interface 1280x1024 150 000
 - Interface 640x480 100 000
 - Interface 320x240 50 000
 - Interface 160x120 25 000
 - Interface 80x60 10 000
 - Interface 40x30 5 000
 - Interface 20x15 2 500

BIBLIOGRAPHIE
 - Bibliothèque 100 000
 - Bibliothèque 50 000
 - Bibliothèque 25 000
 - Bibliothèque 10 000
 - Bibliothèque 5 000
 - Bibliothèque 2 500

JEUX
 - Jeux 100 000
 - Jeux 50 000
 - Jeux 25 000
 - Jeux 10 000
 - Jeux 5 000
 - Jeux 2 500

BON DE COMMANDE
TARIFS AU 16/3/84

Nom _____
 Prénoms _____
 Adresse _____
 Code Postal _____
 Ville _____
 Ces pts sont inchangés et peuvent être modifiés sans préavis.
 Produits disponibles dans la limite de nos stocks en magasin.
 Participation aux frais de port et d'expédition en remboursement pour les livraisons... + 30 F.
 Préparation complète APPLE: transporteur 20 semaines + 185 F.

LA REGLE A CALCUL
 05/87, bd Saint-Germain, 75005 PARIS
 Tél.: 325.48.60 - Télex: ETAPAF 220646F/1303 BAC

Jeux de réflexion

EDUCATION
 - Éducation 50 000
 - Éducation 25 000
 - Éducation 10 000
 - Éducation 5 000
 - Éducation 2 500

GASTRON
 - Gastronomie 100 000
 - Gastronomie 50 000
 - Gastronomie 25 000
 - Gastronomie 10 000
 - Gastronomie 5 000
 - Gastronomie 2 500

UTILITAIRES
 - Utilitaires 100 000
 - Utilitaires 50 000
 - Utilitaires 25 000
 - Utilitaires 10 000
 - Utilitaires 5 000
 - Utilitaires 2 500

CAIRES - INTERFACES
 - Caires 100 000
 - Caires 50 000
 - Caires 25 000
 - Caires 10 000
 - Caires 5 000
 - Caires 2 500

BILOGRAPHIE
 - Biographie 100 000
 - Biographie 50 000
 - Biographie 25 000
 - Biographie 10 000
 - Biographie 5 000
 - Biographie 2 500

JEUX
 - Jeux 100 000
 - Jeux 50 000
 - Jeux 25 000
 - Jeux 10 000
 - Jeux 5 000
 - Jeux 2 500

BON DE COMMANDE
TARIFS AU 16/3/84

Nom _____
 Prénoms _____
 Adresse _____
 Code Postal _____
 Ville _____
 Ces pts sont inchangés et peuvent être modifiés sans préavis.
 Produits disponibles dans la limite de nos stocks en magasin.
 Participation aux frais de port et d'expédition en remboursement pour les livraisons... + 30 F.
 Préparation complète APPLE: transporteur 20 semaines + 185 F.

la Règle à Calcul

Commodore

PROMOTION EDUCATION AUI 31/3/84

COMMODORE

Jeux d'échecs micro-processeur

CAIRES - INTERFACES

BILOGRAPHIE

JEUX

BON DE COMMANDE
TARIFS AU 16/3/84

Nom _____
 Prénoms _____
 Adresse _____
 Code Postal _____
 Ville _____
 Ces pts sont inchangés et peuvent être modifiés sans préavis.
 Produits disponibles dans la limite de nos stocks en magasin.
 Participation aux frais de port et d'expédition en remboursement pour les livraisons... + 30 F.
 Préparation complète APPLE: transporteur 20 semaines + 185 F.

MEREX

3 - Au Top on voit un chiffre s'affiche pendant quelques dizaines de secondes et lui est de la voir et de la retenir.

6 - Vous devez réintroduire le chiffre que vous avez retenu et faire RS.

7 - Si vous avez bien retenu 3 bps après se font entendre et l'affichage donne "VNU".

8 - Si vous n'avez pas bien retenu 3 bps graves se font entendre et l'affichage donne "FALL".

9 - Si vous avez introduit le chiffre qui était retenu. Cette séquence termine ce que vous avez bien retenu plus elle demande ou vous devez retenir pour 10 secondes.

10 - Si C.LX introduit OUI directement car la machine est dite en mode ALPHA.

11 - Si NON introduit NON aussi directement.

Il est possible de faire varier le temps pendant lequel le chiffre est affiché en modifiant le nombre de "x...y" dans le sous programme "OI" mais veuillez toujours être ce que ce nombre est peut-être le programme est fusillé.

12 - La preuve de ce mode à l'exemple sous car cela est tout long et que l'on ne peut pas faire varier sa durée.

13 - Vous sortez du mode à tout avec RS.

Exercer votre mémoire éditrice (mémoire visuelle) et vos réflexes grâce à MEREX. Si vous réussissez à dépasser le niveau 6, alors chapeau !

Philippe TELOUK

- Mode d'emploi
- 0 - Faire ZSK 011
 - 1 - Faire exercice MEREX 3, opposant à l'affichage
 - 2 - Mettre un chiffre compris entre 0 et 1 (ceux-ci étant exclus et faire RS)
 - 3 - Apparaît l'affichage "niveau de difficulté"
 - 4 - Introduire un des chiffres "1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9" correspondant à une difficulté croissante et faire RS

```

13 LK 2L 01 16 YXZ 32 CL2
11 LK 16 "MEREX" 17 510 82 33 TOP
82 CLRC 16 ENTEP 34 331 86
83 TOP 19 INF 35 RCL 84
84 SIO 80 20 - 36 SIO Y
85 FX 9 21 SIO 80 37 RCL 86
86 CF 29 22 RCL 85 38 SIO X
87 XE 96 23 + 39 JxY?
94M 9L 24 1 40 XE2 82
89 8 25 + 41 XE2 83
18 SIO 81 26 INT 42M L2 82
11 PI 27 27 SIO 84 43 CLX
12 ENTEP 28 YV 94 44 "....VRI...."
13 RCL 88 29 TONE 9 45 WJEM
14 + 30 XE2 81 46 TONE 9
15 8 31 CLK 47 TONE 9
  
```

```

48 1 TONE 9
49 1 65M 84 84
58 ST 47 66 18
51 ST 48 67 SIO Y
52 XE2 84 68 RCL 88
53M L2 83 69 X-Y?
54 TONE 1 70 XE2 85
55 TONE 1 71 XE2 86
56 TONE 1 72M 85 85
57 CLX 73 CLX
58 "....FOUX C ET4" 74 "VWU AVEC CAC"
59 WJEM 75 WJEM
76 "HE ." 76 "HE ."
61 RCL 84 77 RCL 87
62 WJEM 78 " FOIS SUR 10"
79 WJEM 79 WJEM
  
```

HP 41

```

112 510 85 142L 8L 16 172 KXY
113 510 85 143 123456789 182 KXY
114L 85 144 510 85 174 KXY
115 123 145L 8L 175 KXY
116 510 85 146 8 176 KXY
117 510 85 147 87 177 KXY
118L 8L 148 85 88 178 KXY
119 123 149 85 88 179 KXY
120 510 85 150 84 88 180 KXY
121 510 85 151 87 88 181 KXY
122M L2 82 152 KXY
123 12345 153 KXY
124 510 85 154 KXY
125 510 85 155 KXY
126M L2 82 156 KXY
127 1234567 157 KXY
128 510 85 158 KXY
129 510 85 159 KXY
130M L2 82 160 KXY
131 1234567 161 KXY
132 510 85 162 KXY
133 XE2 87 163 KXY
134M L2 82 164 STOP 164 OFF
135 123456789 165 KXY
136 510 85 166 KXY
137 XE2 87 167 KXY
138M L2 82 168 KXY
139 123456789 169 KXY
140 510 85 170 KXY
141 XE2 87 171 KXY
  
```

GLUNCH

GLUNCH est une version BASIC ZX-81 d'un célèbre jeu d'arcades - une chenille doit parcourir un labyrinthe truffé de pilules nutritives qui la fait s'agrandir de plus en plus... La difficulté réside dans le fait qu'il faut réussir à éviter toutes les pilules sans se manger soi-même... A chaque nouveau tableau, la quantité de nourriture augmente et si vous parvenez sans encombre au-delà de la quatrième étape, au cinquième tableau le labyrinthe devient inviolable... Bon appétit !!!

MODE D'EMPLOI :

GLUNCH est un programme écrit en BASIC qui se lance en mode d'attente du jeu (arrêter sur le bouton à prendre à plus ou moins long terme) à l'écran reste relativement simple. Le sous programme de BONUS est H4 pour ceux qui ne changeraient pas de direction assez rapidement.

Après avoir enté le programme, faites une sauvegarde sur bande magnétique par RUN 9803 et le programme se lance automatiquement.

Tous les caractères gras sont obtenus par : GRAPH "H"

- Les touches touches de direction sont "K", "L", "O", "X".
- En fin de caractère, classé ou non, il faut appuyer sur une touche pour une nouvelle tentative.

Chaque pilule évaluée rapporte cinq points. En fin de partie le bonus restant est égal au total des points. Lors d'un échec avec labyrinthe inviolable, le bonus de départ est réajusté en conséquence.

changer sont 20 et 40.

- Le BONUS diminue très rapidement à l'agne 8040.
- Si vous voulez varier la forme des pilules, les lignes correspondantes aux 7960 et 8020 et concernant le variable G2.
- Si vous êtes formé de chenille ne vous plait pas, le descripteur de la chenille est contenu dans le variable C2 (ligne 8090) et le dessin du corps est contenu dans le variable G5 (ligne 8070).
- Pour ceux qui ont un imprimante et qui peuvent couvrir son durcissement lors d'un chargement dans l'ordinateur, les lignes 8020 à 8050 sont la pour les prélever (soyez en mode d'attente à l'imprimante, le chargement à deux étapes sans avoir eu la même multitude du programme via la mémoire et à aller un coup de main à effectuer à la fin toutes les cinq secondes en attendant la fin de chargement. Ces lignes peuvent venir sur deux suppléments pour qui en est pas l'heure).
- Le programme est disponible aussi en mode de ligne 8180 qui est tout à fait supportable.

MODIFICATIONS POSSIBLES :

- Les quatre touches de directions peuvent être modifiées à votre convenance aux lignes 8010, 820, 830.
- Si la chenille vous semble grandir trop ou pas assez vite, les lignes 6

Benoit RONDEAU

```

1 ROM
2 ROM
3 ROM
4 ROM
5 ROM
6 ROM
7 ROM
8 ROM
9 ROM
10 ROM
11 ROM
12 ROM
13 ROM
14 ROM
15 ROM
16 ROM
17 ROM
18 ROM
19 ROM
20 ROM
21 ROM
22 ROM
23 ROM
24 ROM
25 ROM
26 ROM
27 ROM
28 ROM
29 ROM
30 ROM
31 ROM
32 ROM
33 ROM
34 ROM
35 ROM
36 ROM
37 ROM
38 ROM
39 ROM
40 ROM
41 ROM
42 ROM
43 ROM
44 ROM
45 ROM
46 ROM
47 ROM
48 ROM
49 ROM
50 ROM
51 ROM
52 ROM
53 ROM
54 ROM
55 ROM
56 ROM
57 ROM
58 ROM
59 ROM
60 ROM
61 ROM
62 ROM
63 ROM
64 ROM
65 ROM
66 ROM
67 ROM
68 ROM
69 ROM
70 ROM
71 ROM
72 ROM
73 ROM
74 ROM
75 ROM
76 ROM
77 ROM
78 ROM
79 ROM
80 ROM
81 ROM
82 ROM
83 ROM
84 ROM
85 ROM
86 ROM
87 ROM
88 ROM
89 ROM
90 ROM
91 ROM
92 ROM
93 ROM
94 ROM
95 ROM
96 ROM
97 ROM
98 ROM
99 ROM
100 ROM
101 ROM
102 ROM
103 ROM
104 ROM
105 ROM
106 ROM
107 ROM
108 ROM
109 ROM
110 ROM
111 ROM
112 ROM
113 ROM
114 ROM
115 ROM
116 ROM
117 ROM
118 ROM
119 ROM
120 ROM
121 ROM
122 ROM
123 ROM
124 ROM
125 ROM
126 ROM
127 ROM
128 ROM
129 ROM
130 ROM
131 ROM
132 ROM
133 ROM
134 ROM
135 ROM
136 ROM
137 ROM
138 ROM
139 ROM
140 ROM
141 ROM
142 ROM
143 ROM
144 ROM
145 ROM
146 ROM
147 ROM
148 ROM
149 ROM
150 ROM
151 ROM
152 ROM
153 ROM
154 ROM
155 ROM
156 ROM
157 ROM
158 ROM
159 ROM
160 ROM
161 ROM
162 ROM
163 ROM
164 ROM
165 ROM
166 ROM
167 ROM
168 ROM
169 ROM
170 ROM
171 ROM
172 ROM
173 ROM
174 ROM
175 ROM
176 ROM
177 ROM
178 ROM
179 ROM
180 ROM
181 ROM
182 ROM
183 ROM
184 ROM
185 ROM
186 ROM
187 ROM
188 ROM
189 ROM
190 ROM
191 ROM
192 ROM
193 ROM
194 ROM
195 ROM
196 ROM
197 ROM
198 ROM
199 ROM
200 ROM
  
```

```

3000 LET #0=0.01:REM #
3010 IF #0<0.99 THEN #0=#0+#
3020 GOTO 190
3030 REM
3040 REM
3050 REM
3060 REM
3070 REM
3080 REM
3090 REM
3100 REM
3110 REM
3120 REM
3130 REM
3140 REM
3150 REM
3160 REM
3170 REM
3180 REM
3190 REM
3200 REM
3210 REM
3220 REM
3230 REM
3240 REM
3250 REM
3260 REM
3270 REM
3280 REM
3290 REM
3300 REM
3310 REM
3320 REM
3330 REM
3340 REM
3350 REM
3360 REM
3370 REM
3380 REM
3390 REM
3400 REM
3410 REM
3420 REM
3430 REM
3440 REM
3450 REM
3460 REM
3470 REM
3480 REM
3490 REM
3500 REM
3510 REM
3520 REM
3530 REM
3540 REM
3550 REM
3560 REM
3570 REM
3580 REM
3590 REM
3600 REM
3610 REM
3620 REM
3630 REM
3640 REM
3650 REM
3660 REM
3670 REM
3680 REM
3690 REM
3700 REM
3710 REM
3720 REM
3730 REM
3740 REM
3750 REM
3760 REM
3770 REM
3780 REM
3790 REM
3800 REM
3810 REM
3820 REM
3830 REM
3840 REM
3850 REM
3860 REM
3870 REM
3880 REM
3890 REM
3900 REM
3910 REM
3920 REM
3930 REM
3940 REM
3950 REM
3960 REM
3970 REM
3980 REM
3990 REM
4000 REM
4010 REM
4020 REM
4030 REM
4040 REM
4050 REM
4060 REM
4070 REM
4080 REM
4090 REM
4100 REM
4110 REM
4120 REM
4130 REM
4140 REM
4150 REM
4160 REM
4170 REM
4180 REM
4190 REM
4200 REM
4210 REM
4220 REM
4230 REM
4240 REM
4250 REM
4260 REM
4270 REM
4280 REM
4290 REM
4300 REM
4310 REM
4320 REM
4330 REM
4340 REM
4350 REM
4360 REM
4370 REM
4380 REM
4390 REM
4400 REM
4410 REM
4420 REM
4430 REM
4440 REM
4450 REM
4460 REM
4470 REM
4480 REM
4490 REM
4500 REM
4510 REM
4520 REM
4530 REM
4540 REM
4550 REM
4560 REM
4570 REM
4580 REM
4590 REM
4600 REM
4610 REM
4620 REM
4630 REM
4640 REM
4650 REM
4660 REM
4670 REM
4680 REM
4690 REM
4700 REM
4710 REM
4720 REM
4730 REM
4740 REM
4750 REM
4760 REM
4770 REM
4780 REM
4790 REM
4800 REM
4810 REM
4820 REM
4830 REM
4840 REM
4850 REM
4860 REM
4870 REM
4880 REM
4890 REM
4900 REM
4910 REM
4920 REM
4930 REM
4940 REM
4950 REM
4960 REM
4970 REM
4980 REM
4990 REM
5000 REM
5010 REM
5020 REM
5030 REM
5040 REM
5050 REM
5060 REM
5070 REM
5080 REM
5090 REM
5100 REM
5110 REM
5120 REM
5130 REM
5140 REM
5150 REM
5160 REM
5170 REM
5180 REM
5190 REM
5200 REM
5210 REM
5220 REM
5230 REM
5240 REM
5250 REM
5260 REM
5270 REM
5280 REM
5290 REM
5300 REM
5310 REM
5320 REM
5330 REM
5340 REM
5350 REM
5360 REM
5370 REM
5380 REM
5390 REM
5400 REM
5410 REM
5420 REM
5430 REM
5440 REM
5450 REM
5460 REM
5470 REM
5480 REM
5490 REM
5500 REM
5510 REM
5520 REM
5530 REM
5540 REM
5550 REM
5560 REM
5570 REM
5580 REM
5590 REM
5600 REM
5610 REM
5620 REM
5630 REM
5640 REM
5650 REM
5660 REM
5670 REM
5680 REM
5690 REM
5700 REM
5710 REM
5720 REM
5730 REM
5740 REM
5750 REM
5760 REM
5770 REM
5780 REM
5790 REM
5800 REM
5810 REM
5820 REM
5830 REM
5840 REM
5850 REM
5860 REM
5870 REM
5880 REM
5890 REM
5900 REM
5910 REM
5920 REM
5930 REM
5940 REM
5950 REM
5960 REM
5970 REM
5980 REM
5990 REM
6000 REM
6010 REM
6020 REM
6030 REM
6040 REM
6050 REM
6060 REM
6070 REM
6080 REM
6090 REM
6100 REM
6110 REM
6120 REM
6130 REM
6140 REM
6150 REM
6160 REM
6170 REM
6180 REM
6190 REM
6200 REM
6210 REM
6220 REM
6230 REM
6240 REM
6250 REM
6260 REM
6270 REM
6280 REM
6290 REM
6300 REM
6310 REM
6320 REM
6330 REM
6340 REM
6350 REM
6360 REM
6370 REM
6380 REM
6390 REM
6400 REM
6410 REM
6420 REM
6430 REM
6440 REM
6450 REM
6460 REM
6470 REM
6480 REM
6490 REM
6500 REM
6510 REM
6520 REM
6530 REM
6540 REM
6550 REM
6560 REM
6570 REM
6580 REM
6590 REM
6600 REM
6610 REM
6620 REM
6630 REM
6640 REM
6650 REM
6660 REM
6670 REM
6680 REM
6690 REM
6700 REM
6710 REM
6720 REM
6730 REM
6740 REM
6750 REM
6760 REM
6770 REM
6780 REM
6790 REM
6800 REM
6810 REM
6820 REM
6830 REM
6840 REM
6850 REM
6860 REM
6870 REM
6880 REM
6890 REM
6900 REM
6910 REM
6920 REM
6930 REM
6940 REM
6950 REM
6960 REM
6970 REM
6980 REM
6990 REM
7000 REM
7010 REM
7020 REM
7030 REM
7040 REM
7050 REM
7060 REM
7070 REM
7080 REM
7090 REM
7100 REM
7110 REM
7120 REM
7130 REM
7140 REM
7150 REM
7160 REM
7170 REM
7180 REM
7190 REM
7200 REM
7210 REM
7220 REM
7230 REM
7240 REM
7250 REM
7260 REM
7270 REM
7280 REM
7290 REM
7300 REM
7310 REM
7320 REM
7330 REM
7340 REM
7350 REM
7360 REM
7370 REM
7380 REM
7390 REM
7400 REM
7410 REM
7420 REM
7430 REM
7440 REM
7450 REM
7460 REM
7470 REM
7480 REM
7490 REM
7500 REM
7510 REM
7520 REM
7530 REM
7540 REM
7550 REM
7560 REM
7570 REM
7580 REM
7590 REM
7600 REM
7610 REM
7620 REM
7630 REM
7640 REM
7650 REM
7660 REM
7670 REM
7680 REM
7690 REM
7700 REM
7710 REM
7720 REM
7730 REM
7740 REM
7750 REM
7760 REM
7770 REM
7780 REM
7790 REM
7800 REM
7810 REM
7820 REM
7830 REM
7840 REM
7850 REM
7860 REM
7870 REM
7880 REM
7890 REM
7900 REM
7910 REM
7920 REM
7930 REM
7940 REM
7950 REM
7960 REM
7970 REM
7980 REM
7990 REM
8000 REM
8010 REM
8020 REM
8030 REM
8040 REM
8050 REM
8060 REM
8070 REM
8080 REM
8090 REM
8100 REM
8110 REM
8120 REM
8130 REM
8140 REM
8150 REM
8160 REM
8170 REM
8180 REM
8190 REM
8200 REM
8210 REM
8220 REM
8230 REM
8240 REM
8250 REM
8260 REM
8270 REM
8280 REM
8290 REM
8300 REM
8310 REM
8320 REM
8330 REM
8340 REM
8350 REM
8360 REM
8370 REM
8380 REM
8390 REM
8400 REM
8410 REM
8420 REM
8430 REM
8440 REM
8450 REM
8460 REM
8470 REM
8480 REM
8490 REM
8500 REM
8510 REM
8520 REM
8530 REM
8540 REM
8550 REM
8560 REM
8570 REM
8580 REM
8590 REM
8600 REM
8610 REM
8620 REM
8630 REM
8640 REM
8650 REM
8660 REM
8670 REM
8680 REM
8690 REM
8700 REM
8710 REM
8720 REM
8730 REM
8740 REM
8750 REM
8760 REM
8770 REM
8780 REM
8790 REM
8800 REM
8810 REM
8820 REM
8830 REM
8840 REM
8850 REM
8860 REM
8870 REM
8880 REM
8890 REM
8900 REM
8910 REM
8920 REM
8930 REM
8940 REM
8950 REM
8960 REM
8970 REM
8980 REM
8990 REM
9000 REM
9010 REM
9020 REM
9030 REM
9040 REM
9050 REM
9060 REM
9070 REM
9080 REM
9090 REM
9100 REM
9110 REM
9120 REM
9130 REM
9140 REM
9150 REM
9160 REM
9170 REM
9180 REM
9190 REM
9200 REM
9210 REM
9220 REM
9230 REM
9240 REM
9250 REM
9260 REM
9270 REM
9280 REM
9290 REM
9300 REM
9310 REM
9320 REM
9330 REM
9340 REM
9350 REM
9360 REM
9370 REM
9380 REM
9390 REM
9400 REM
9410 REM
9420 REM
9430 REM
9440 REM
9450 REM
9460 REM
9470 REM
9480 REM
9490 REM
9500 REM
  
```

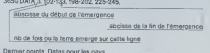


COIFFER UN MONDE

Une carte du monde avec vous dit ? Et comment faites vous ?
En bien c'est très simple Vous prenez une carte du monde formée 120 x 60, vous la coupez en 46.800 morceaux (156 lignes de 300 colonnes) et vous mettez le tout en données.
C'est à la fois le plus grand et le plus répéter d'un monde de sept départements (accompagnés de leurs capitales, superficies et divers codes permettant de localiser le tout) avant de plonger dans les affaires de traitement de données.
Mais après être passé (e) successivement par l'Enfer, les Empyrées et l'Élysée (le micro-coupeurs vous pourrez enfin contempler d'un œil béat (si si) et comprendre le début du quart du dixième de la base de relations internationales que vous venez de créer en géographie.
PS, il doit surement être possible d'améliorer la qualité et la définition de la carte avec la haute résolution et des disquettes. Avis aux amateurs !

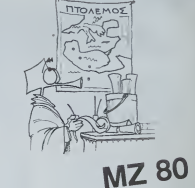
Adaptabilité sur d'autres matériels
Il faut savoir que l'écran du Sharp possède 80 x 60 points en semi-graphisme et 25 lignes de 40 colonnes en utilisation normale. La carte est affichée en semi graphisme.
De plus l'écran peut se faire par PCMCIA, les adresses correspondantes allant de 53248 (en haut à gauche) à 54127 (en bas à droite).

La carte du monde est stockée dans les données par ligne. Sur chaque ligne on repère le nombre de bas de la ligne arrêtant après sur un code les divers coordonnés d'entrée et de sortie par rapport au référentiel horizontal ou de 0 à 3 000 DATA.



LUC COIFFER
NOM du pays : Espagne
Nom de la ville : L'point d'altitude
Cordonnées de la ville : (Longitude, latitude)
Cordonnées (latipes) pour la trace de la carte

```
Demier points Données pour le pays
3650 DATA ARGENTINES,PROBABIL 206.66,650090,180.60
nom du pays : Espagne
nom de la ville : L'point d'altitude
Cordonnées de la ville : (Longitude, latitude)
Cordonnées (latipes) pour la trace de la carte
5340 DATA 238-468-709990,150-65,
5341 DATA 468-709990,150-65,
5342 DATA 709-9990,150-65,
5343 DATA 999-0,150-65,
5344 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5345 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5346 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5347 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5348 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5349 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5350 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5351 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5352 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5353 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5354 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5355 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5356 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5357 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5358 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5359 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5360 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5361 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5362 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5363 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5364 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5365 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5366 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5367 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5368 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5369 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5370 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5371 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5372 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5373 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5374 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5375 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5376 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5377 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5378 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5379 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5380 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5381 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5382 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5383 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5384 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5385 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5386 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5387 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5388 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5389 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5390 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5391 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5392 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5393 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5394 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5395 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5396 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5397 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5398 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5399 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5400 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5401 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5402 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5403 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5404 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5405 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5406 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5407 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5408 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5409 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5410 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5411 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5412 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5413 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5414 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5415 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5416 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5417 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5418 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5419 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5420 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5421 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5422 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5423 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5424 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5425 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5426 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5427 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5428 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5429 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5430 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5431 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5432 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5433 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5434 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5435 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5436 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5437 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5438 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5439 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5440 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5441 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5442 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5443 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5444 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5445 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5446 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5447 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5448 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5449 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5450 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5451 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5452 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5453 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5454 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5455 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5456 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5457 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5458 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5459 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5460 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5461 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5462 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5463 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5464 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5465 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5466 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5467 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5468 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5469 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5470 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5471 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5472 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5473 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5474 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5475 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5476 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5477 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5478 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5479 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5480 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5481 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5482 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5483 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5484 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5485 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5486 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5487 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5488 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5489 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5490 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5491 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5492 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5493 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5494 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5495 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5496 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5497 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5498 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5499 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5500 DATA 150-65,709-9990,150-65,
```



5000 DATA 238-468-709990,150-65,
5001 DATA 468-709990,150-65,
5002 DATA 709-9990,150-65,
5003 DATA 999-0,150-65,
5004 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5005 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5006 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5007 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5008 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5009 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5010 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5011 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5012 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5013 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5014 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5015 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5016 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5017 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5018 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5019 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5020 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5021 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5022 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5023 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5024 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5025 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5026 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5027 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5028 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5029 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5030 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5031 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5032 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5033 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5034 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5035 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5036 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5037 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5038 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5039 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5040 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5041 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5042 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5043 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5044 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5045 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5046 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5047 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5048 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5049 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5050 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5051 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5052 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5053 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5054 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5055 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5056 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5057 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5058 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5059 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5060 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5061 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5062 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5063 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5064 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5065 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5066 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5067 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5068 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5069 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5070 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5071 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5072 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5073 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5074 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5075 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5076 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5077 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5078 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5079 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5080 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5081 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5082 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5083 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5084 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5085 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5086 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5087 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5088 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5089 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5090 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5091 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5092 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5093 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5094 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5095 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5096 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5097 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5098 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5099 DATA 150-65,709-9990,150-65,
5100 DATA 150-65,709-9990,150-65,

80

FICHE 1

n tirez choisi qu'une seule canne, ce sera celle se trouvant dans la barre que sera active. Pour 2 cannes, vous aurez en plus cette touche à la droite de l'écran, etc. Dans tous les autres cas d'une manœuvre
Les scores sont remis à 0 et les numéros venant à l'écran près de chaque canne sont indiquent quel côté l'affichage (la poignée de l'écran) permet de passer sur le centre en question. Attention, ces numéros permettent d'une partie sur l'autre pour les coups. Pour ce qui concerne les poignées de jeu, les numéros sont énumérés, à savoir :



Pointée de l'écran commande
Il faut basculer le manche du côté correspondant au numéro inscrit au pied de la canne sur laquelle il y a une touche

Jeûn à un seul poisson

Vous devrez utiliser le poignée 1 (l'autre n'a aucun effet). Vous allez appuyer en haut à gauche. A la fin d'une manche, vous avez droit à 50 touches, ce score est transféré à droite et une nouvelle manche débute

Vous pouvez continuer à jouer tant que le score que vous réalisez par le manche que vous venez de dépasser sera supérieur à celui réalisé par le manche précédente. Le nouveau meilleur score prendra alors la place de l'ancien, etc.
Lorsque vous aurez terminé, l'écran changera. Il faudra appuyer sur une touche pour aller le partie

Jeûn à 2 poissons

Chaque joueur dispose d'une poignée. C'est le plus rapide qui attrape le poisson lors d'une touche. A la fin d'une manche, annoncée par une mélodie descendante, il suffit d'appuyer une touche pour recommencer à jouer. Pour aller le jeu, il faut faire un BREAK (FCTN 4)

Remarque

Les touches sont signalées par une musique mais aussi par le bouchon qui s'encroûte et le signal de la canne qui se jette. Pour fermer, il faut basculer le manche de l'écran du côté correspondant au numéro inscrit au pied de la canne concernée

Que vous jouiez seul ou à deux, si vous voulez tromper ce joueur attention, le programme vous retire des points et des positions, alors laissez...

BONNE PÊCHE

Vous êtes rentré bredouille de la week-end dernier ! Ou à peine...
Il n'est rien, rentrez ce programme dans votre télé-vingeux

Jacques JOLY

La même adresse sur l'écran, vous choisissez le niveau de difficulté (à 5), le nombre de cannes à pêche (à 4), et le nombre de poissons (à 2)

Vous êtes alors à l'écran de décor du jeu: une rivière sur laquelle flotte une barque, avec des plantations aquatiques, et 4 cannes à pêche. Les 4 cannes sont toujours représentées à l'écran, mais le nombre actif de cannes dépendra de celui que vous avez choisi au menu 1.

```
1040 OPTION BASE 1
1050 PRINT "1 2 3 4 5"
1060 CALL CLEAR
1070 PRINT "LA TOUCHE "ALPHA LOCK"" NE DOIT PAS ETRE"" ENFONCEE POUR
1080 LOCATE 1,1
1090 IF POW (4) TO 2500
1100 PRINT "CORRECTEMENT.""
1110 CALL CLEAR
1120 GOTO 1050
1130 PRINT "NIVEAU
1140 PRINT OFFSELEC = 0
1150 PRINT NIVEAU = 0
1160 PRINT NIVEAU = 1
1170 PRINT NIVEAU = 2
1180 PRINT NIVEAU = 3
1190 PRINT NIVEAU = 4
1200 PRINT "NIVEAU = 5"
1210 PRINT "NIVEAU = 6"
1220 PRINT "NIVEAU = 7"
1230 PRINT "NIVEAU = 8"
1240 PRINT "NIVEAU = 9"
1250 PRINT "NIVEAU = 10"
1260 PRINT "NIVEAU = 11"
1270 PRINT "NIVEAU = 12"
1280 PRINT "NIVEAU = 13"
1290 PRINT "NIVEAU = 14"
1300 PRINT "NIVEAU = 15"
1310 PRINT "NIVEAU = 16"
1320 PRINT "NIVEAU = 17"
1330 PRINT "NIVEAU = 18"
1340 PRINT "NIVEAU = 19"
1350 PRINT "NIVEAU = 20"
1360 PRINT "NIVEAU = 21"
1370 PRINT "NIVEAU = 22"
1380 PRINT "NIVEAU = 23"
1390 PRINT "NIVEAU = 24"
1400 PRINT "NIVEAU = 25"
1410 PRINT "NIVEAU = 26"
1420 PRINT "NIVEAU = 27"
1430 PRINT "NIVEAU = 28"
1440 PRINT "NIVEAU = 29"
1450 PRINT "NIVEAU = 30"
1460 PRINT "NIVEAU = 31"
1470 PRINT "NIVEAU = 32"
1480 PRINT "NIVEAU = 33"
1490 PRINT "NIVEAU = 34"
1500 PRINT "NIVEAU = 35"
1510 PRINT "NIVEAU = 36"
1520 PRINT "NIVEAU = 37"
1530 PRINT "NIVEAU = 38"
1540 PRINT "NIVEAU = 39"
1550 PRINT "NIVEAU = 40"
1560 PRINT "NIVEAU = 41"
1570 PRINT "NIVEAU = 42"
1580 PRINT "NIVEAU = 43"
1590 PRINT "NIVEAU = 44"
1600 PRINT "NIVEAU = 45"
1610 PRINT "NIVEAU = 46"
1620 PRINT "NIVEAU = 47"
1630 PRINT "NIVEAU = 48"
1640 PRINT "NIVEAU = 49"
1650 PRINT "NIVEAU = 50"
1660 PRINT "NIVEAU = 51"
1670 PRINT "NIVEAU = 52"
1680 PRINT "NIVEAU = 53"
1690 PRINT "NIVEAU = 54"
1700 PRINT "NIVEAU = 55"
1710 PRINT "NIVEAU = 56"
1720 PRINT "NIVEAU = 57"
1730 PRINT "NIVEAU = 58"
1740 PRINT "NIVEAU = 59"
1750 PRINT "NIVEAU = 60"
1760 PRINT "NIVEAU = 61"
1770 PRINT "NIVEAU = 62"
1780 PRINT "NIVEAU = 63"
1790 PRINT "NIVEAU = 64"
1800 PRINT "NIVEAU = 65"
1810 PRINT "NIVEAU = 66"
1820 PRINT "NIVEAU = 67"
1830 PRINT "NIVEAU = 68"
1840 PRINT "NIVEAU = 69"
1850 PRINT "NIVEAU = 70"
1860 PRINT "NIVEAU = 71"
1870 PRINT "NIVEAU = 72"
1880 PRINT "NIVEAU = 73"
1890 PRINT "NIVEAU = 74"
1900 PRINT "NIVEAU = 75"
1910 PRINT "NIVEAU = 76"
1920 PRINT "NIVEAU = 77"
1930 PRINT "NIVEAU = 78"
1940 PRINT "NIVEAU = 79"
1950 PRINT "NIVEAU = 80"
1960 PRINT "NIVEAU = 81"
1970 PRINT "NIVEAU = 82"
1980 PRINT "NIVEAU = 83"
1990 PRINT "NIVEAU = 84"
2000 PRINT "NIVEAU = 85"
2010 PRINT "NIVEAU = 86"
2020 PRINT "NIVEAU = 87"
2030 PRINT "NIVEAU = 88"
2040 PRINT "NIVEAU = 89"
2050 PRINT "NIVEAU = 90"
2060 PRINT "NIVEAU = 91"
2070 PRINT "NIVEAU = 92"
2080 PRINT "NIVEAU = 93"
2090 PRINT "NIVEAU = 94"
2100 PRINT "NIVEAU = 95"
2110 PRINT "NIVEAU = 96"
2120 PRINT "NIVEAU = 97"
2130 PRINT "NIVEAU = 98"
2140 PRINT "NIVEAU = 99"
2150 PRINT "NIVEAU = 100"
2160 PRINT "NIVEAU = 101"
2170 PRINT "NIVEAU = 102"
2180 PRINT "NIVEAU = 103"
2190 PRINT "NIVEAU = 104"
2200 PRINT "NIVEAU = 105"
2210 PRINT "NIVEAU = 106"
2220 PRINT "NIVEAU = 107"
2230 PRINT "NIVEAU = 108"
2240 PRINT "NIVEAU = 109"
2250 PRINT "NIVEAU = 110"
2260 PRINT "NIVEAU = 111"
2270 PRINT "NIVEAU = 112"
2280 PRINT "NIVEAU = 113"
2290 PRINT "NIVEAU = 114"
2300 PRINT "NIVEAU = 115"
2310 PRINT "NIVEAU = 116"
2320 PRINT "NIVEAU = 117"
2330 PRINT "NIVEAU = 118"
2340 PRINT "NIVEAU = 119"
2350 PRINT "NIVEAU = 120"
2360 PRINT "NIVEAU = 121"
2370 PRINT "NIVEAU = 122"
2380 PRINT "NIVEAU = 123"
2390 PRINT "NIVEAU = 124"
2400 PRINT "NIVEAU = 125"
2410 PRINT "NIVEAU = 126"
2420 PRINT "NIVEAU = 127"
2430 PRINT "NIVEAU = 128"
2440 PRINT "NIVEAU = 129"
2450 PRINT "NIVEAU = 130"
2460 PRINT "NIVEAU = 131"
2470 PRINT "NIVEAU = 132"
2480 PRINT "NIVEAU = 133"
2490 PRINT "NIVEAU = 134"
2500 PRINT "NIVEAU = 135"
2510 PRINT "NIVEAU = 136"
2520 PRINT "NIVEAU = 137"
2530 PRINT "NIVEAU = 138"
2540 PRINT "NIVEAU = 139"
2550 PRINT "NIVEAU = 140"
2560 PRINT "NIVEAU = 141"
2570 PRINT "NIVEAU = 142"
2580 PRINT "NIVEAU = 143"
2590 PRINT "NIVEAU = 144"
2600 PRINT "NIVEAU = 145"
2610 PRINT "NIVEAU = 146"
2620 PRINT "NIVEAU = 147"
2630 PRINT "NIVEAU = 148"
2640 PRINT "NIVEAU = 149"
2650 PRINT "NIVEAU = 150"
2660 PRINT "NIVEAU = 151"
2670 PRINT "NIVEAU = 152"
2680 PRINT "NIVEAU = 153"
2690 PRINT "NIVEAU = 154"
2700 PRINT "NIVEAU = 155"
2710 PRINT "NIVEAU = 156"
2720 PRINT "NIVEAU = 157"
2730 PRINT "NIVEAU = 158"
2740 PRINT "NIVEAU = 159"
2750 PRINT "NIVEAU = 160"
2760 PRINT "NIVEAU = 161"
2770 PRINT "NIVEAU = 162"
2780 PRINT "NIVEAU = 163"
2790 PRINT "NIVEAU = 164"
2800 PRINT "NIVEAU = 165"
2810 PRINT "NIVEAU = 166"
2820 PRINT "NIVEAU = 167"
2830 PRINT "NIVEAU = 168"
2840 PRINT "NIVEAU = 169"
2850 PRINT "NIVEAU = 170"
2860 PRINT "NIVEAU = 171"
2870 PRINT "NIVEAU = 172"
2880 PRINT "NIVEAU = 173"
2890 PRINT "NIVEAU = 174"
2900 PRINT "NIVEAU = 175"
2910 PRINT "NIVEAU = 176"
2920 PRINT "NIVEAU = 177"
2930 PRINT "NIVEAU = 178"
2940 PRINT "NIVEAU = 179"
2950 PRINT "NIVEAU = 180"
2960 PRINT "NIVEAU = 181"
2970 PRINT "NIVEAU = 182"
2980 PRINT "NIVEAU = 183"
2990 PRINT "NIVEAU = 184"
3000 PRINT "NIVEAU = 185"
3010 PRINT "NIVEAU = 186"
3020 PRINT "NIVEAU = 187"
3030 PRINT "NIVEAU = 188"
3040 PRINT "NIVEAU = 189"
3050 PRINT "NIVEAU = 190"
3060 PRINT "NIVEAU = 191"
3070 PRINT "NIVEAU = 192"
3080 PRINT "NIVEAU = 193"
3090 PRINT "NIVEAU = 194"
3100 PRINT "NIVEAU = 195"
3110 PRINT "NIVEAU = 196"
3120 PRINT "NIVEAU = 197"
3130 PRINT "NIVEAU = 198"
3140 PRINT "NIVEAU = 199"
3150 PRINT "NIVEAU = 200"
3160 PRINT "NIVEAU = 201"
3170 PRINT "NIVEAU = 202"
3180 PRINT "NIVEAU = 203"
3190 PRINT "NIVEAU = 204"
3200 PRINT "NIVEAU = 205"
3210 PRINT "NIVEAU = 206"
3220 PRINT "NIVEAU = 207"
3230 PRINT "NIVEAU = 208"
3240 PRINT "NIVEAU = 209"
3250 PRINT "NIVEAU = 210"
3260 PRINT "NIVEAU = 211"
3270 PRINT "NIVEAU = 212"
3280 PRINT "NIVEAU = 213"
3290 PRINT "NIVEAU = 214"
3300 PRINT "NIVEAU = 215"
3310 PRINT "NIVEAU = 216"
3320 PRINT "NIVEAU = 217"
3330 PRINT "NIVEAU = 218"
3340 PRINT "NIVEAU = 219"
3350 PRINT "NIVEAU = 220"
3360 PRINT "NIVEAU = 221"
3370 PRINT "NIVEAU = 222"
3380 PRINT "NIVEAU = 223"
3390 PRINT "NIVEAU = 224"
3400 PRINT "NIVEAU = 225"
3410 PRINT "NIVEAU = 226"
3420 PRINT "NIVEAU = 227"
3430 PRINT "NIVEAU = 228"
3440 PRINT "NIVEAU = 229"
3450 PRINT "NIVEAU = 230"
3460 PRINT "NIVEAU = 231"
3470 PRINT "NIVEAU = 232"
3480 PRINT "NIVEAU = 233"
3490 PRINT "NIVEAU = 234"
3500 PRINT "NIVEAU = 235"
3510 PRINT "NIVEAU = 236"
3520 PRINT "NIVEAU = 237"
3530 PRINT "NIVEAU = 238"
3540 PRINT "NIVEAU = 239"
3550 PRINT "NIVEAU = 240"
3560 PRINT "NIVEAU = 241"
3570 PRINT "NIVEAU = 242"
3580 PRINT "NIVEAU = 243"
3590 PRINT "NIVEAU = 244"
3600 PRINT "NIVEAU = 245"
3610 PRINT "NIVEAU = 246"
3620 PRINT "NIVEAU = 247"
3630 PRINT "NIVEAU = 248"
3640 PRINT "NIVEAU = 249"
3650 PRINT "NIVEAU = 250"
3660 PRINT "NIVEAU = 251"
3670 PRINT "NIVEAU = 252"
3680 PRINT "NIVEAU = 253"
3690 PRINT "NIVEAU = 254"
3700 PRINT "NIVEAU = 255"
3710 PRINT "NIVEAU = 256"
3720 PRINT "NIVEAU = 257"
3730 PRINT "NIVEAU = 258"
3740 PRINT "NIVEAU = 259"
3750 PRINT "NIVEAU = 260"
3760 PRINT "NIVEAU = 261"
3770 PRINT "NIVEAU = 262"
3780 PRINT "NIVEAU = 263"
3790 PRINT "NIVEAU = 264"
3800 PRINT "NIVEAU = 265"
3810 PRINT "NIVEAU = 266"
3820 PRINT "NIVEAU = 267"
3830 PRINT "NIVEAU = 268"
3840 PRINT "NIVEAU = 269"
3850 PRINT "NIVEAU = 270"
3860 PRINT "NIVEAU = 271"
3870 PRINT "NIVEAU = 272"
3880 PRINT "NIVEAU = 273"
3890 PRINT "NIVEAU = 274"
3900 PRINT "NIVEAU = 275"
3910 PRINT "NIVEAU = 276"
3920 PRINT "NIVEAU = 277"
3930 PRINT "NIVEAU = 278"
3940 PRINT "NIVEAU = 279"
3950 PRINT "NIVEAU = 280"
3960 PRINT "NIVEAU = 281"
3970 PRINT "NIVEAU = 282"
3980 PRINT "NIVEAU = 283"
3990 PRINT "NIVEAU = 284"
4000 PRINT "NIVEAU = 285"
4010 PRINT "NIVEAU = 286"
4020 PRINT "NIVEAU = 287"
4030 PRINT "NIVEAU = 288"
4040 PRINT "NIVEAU = 289"
4050 PRINT "NIVEAU = 290"
4060 PRINT "NIVEAU = 291"
4070 PRINT "NIVEAU = 292"
4080 PRINT "NIVEAU = 293"
4090 PRINT "NIVEAU = 294"
4100 PRINT "NIVEAU = 295"
4110 PRINT "NIVEAU = 296"
4120 PRINT "NIVEAU = 297"
4130 PRINT "NIVEAU = 298"
4140 PRINT "NIVEAU = 299"
4150 PRINT "NIVEAU = 300"
4160 PRINT "NIVEAU = 301"
4170 PRINT "NIVEAU = 302"
4180 PRINT "NIVEAU = 303"
4190 PRINT "NIVEAU = 304"
4200 PRINT "NIVEAU = 305"
4210 PRINT "NIVEAU = 306"
4220 PRINT "NIVEAU = 307"
4230 PRINT "NIVEAU = 308"
4240 PRINT "NIVEAU = 309"
4250 PRINT "NIVEAU = 310"
4260 PRINT "NIVEAU = 311"
4270 PRINT "NIVEAU = 312"
4280 PRINT "NIVEAU = 313"
4290 PRINT "NIVEAU = 314"
4300 PRINT "NIVEAU = 315"
4310 PRINT "NIVEAU = 316"
4320 PRINT "NIVEAU = 317"
4330 PRINT "NIVEAU = 318"
4340 PRINT "NIVEAU = 319"
4350 PRINT "NIVEAU = 320"
4360 PRINT "NIVEAU = 321"
4370 PRINT "NIVEAU = 322"
4380 PRINT "NIVEAU = 323"
4390 PRINT "NIVEAU = 324"
4400 PRINT "NIVEAU = 325"
4410 PRINT "NIVEAU = 326"
4420 PRINT "NIVEAU = 327"
4430 PRINT "NIVEAU = 328"
4440 PRINT "NIVEAU = 329"
4450 PRINT "NIVEAU = 330"
4460 PRINT "NIVEAU = 331"
4470 PRINT "NIVEAU = 332"
4480 PRINT "NIVEAU = 333"
4490 PRINT "NIVEAU = 334"
4500 PRINT "NIVEAU = 335"
4510 PRINT "NIVEAU = 336"
4520 PRINT "NIVEAU = 337"
4530 PRINT "NIVEAU = 338"
4540 PRINT "NIVEAU = 339"
4550 PRINT "NIVEAU = 340"
4560 PRINT "NIVEAU = 341"
4570 PRINT "NIVEAU = 342"
4580 PRINT "NIVEAU = 343"
4590 PRINT "NIVEAU = 344"
4600 PRINT "NIVEAU = 345"
4610 PRINT "NIVEAU = 346"
4620 PRINT "NIVEAU = 347"
4630 PRINT "NIVEAU = 348"
4640 PRINT "NIVEAU = 349"
4650 PRINT "NIVEAU = 350"
4660 PRINT "NIVEAU = 351"
4670 PRINT "NIVEAU = 352"
4680 PRINT "NIVEAU = 353"
4690 PRINT "NIVEAU = 354"
4700 PRINT "NIVEAU = 355"
4710 PRINT "NIVEAU = 356"
4720 PRINT "NIVEAU = 357"
4730 PRINT "NIVEAU = 358"
4740 PRINT "NIVEAU = 359"
4750 PRINT "NIVEAU = 360"
4760 PRINT "NIVEAU = 361"
4770 PRINT "NIVEAU = 362"
4780 PRINT "NIVEAU = 363"
4790 PRINT "NIVEAU = 364"
4800 PRINT "NIVEAU = 365"
4810 PRINT "NIVEAU = 366"
4820 PRINT "NIVEAU = 367"
4830 PRINT "NIVEAU = 368"
4840 PRINT "NIVEAU = 369"
4850 PRINT "NIVEAU = 370"
4860 PRINT "NIVEAU = 371"
4870 PRINT "NIVEAU = 372"
4880 PRINT "NIVEAU = 373"
4890 PRINT "NIVEAU = 374"
4900 PRINT "NIVEAU = 375"
4910 PRINT "NIVEAU = 376"
4920 PRINT "NIVEAU = 377"
4930 PRINT "NIVEAU = 378"
4940 PRINT "NIVEAU = 379"
4950 PRINT "NIVEAU = 380"
4960 PRINT "NIVEAU = 381"
4970 PRINT "NIVEAU = 382"
4980 PRINT "NIVEAU = 383"
4990 PRINT "NIVEAU = 384"
5000 PRINT "NIVEAU = 385"
5010 PRINT "NIVEAU = 386"
5020 PRINT "NIVEAU = 387"
5030 PRINT "NIVEAU = 388"
5040 PRINT "NIVEAU = 389"
5050 PRINT "NIVEAU = 390"
5060 PRINT "NIVEAU = 391"
5070 PRINT "NIVEAU = 392"
5080 PRINT "NIVEAU = 393"
5090 PRINT "NIVEAU = 394"
5100 PRINT "NIVEAU = 395"
5110 PRINT "NIVEAU = 396"
5120 PRINT "NIVEAU = 397"
5130 PRINT "NIVEAU = 398"
5140 PRINT "NIVEAU = 399"
5150 PRINT "NIVEAU = 400"
5160 PRINT "NIVEAU = 401"
5170 PRINT "NIVEAU = 402"
5180 PRINT "NIVEAU = 403"
5190 PRINT "NIVEAU = 404"
5200 PRINT "NIVEAU = 405"
5210 PRINT "NIVEAU = 406"
5220 PRINT "NIVEAU = 407"
5230 PRINT "NIVEAU = 408"
5240 PRINT "NIVEAU = 409"
5250 PRINT "NIVEAU = 410"
5260 PRINT "NIVEAU = 411"
5270 PRINT "NIVEAU = 412"
5280 PRINT "NIVEAU = 413"
5290 PRINT "NIVEAU = 414"
5300 PRINT "NIVEAU = 415"
5310 PRINT "NIVEAU = 416"
5320 PRINT "NIVEAU = 417"
5330 PRINT "NIVEAU = 418"
5340 PRINT "NIVEAU = 419"
5350 PRINT "NIVEAU = 420"
5360 PRINT "NIVEAU = 421"
5370 PRINT "NIVEAU = 422"
5380 PRINT "NIVEAU = 423"
5390 PRINT "NIVEAU = 424"
5400 PRINT "NIVEAU = 425"
5410 PRINT "NIVEAU = 426"
5420 PRINT "NIVEAU = 427"
5430 PRINT "NIVEAU = 428"
5440 PRINT "NIVEAU = 429"
5450 PRINT "NIVEAU = 430"
5460 PRINT "NIVEAU = 431"
5470 PRINT "NIVEAU = 432"
5480 PRINT "NIVEAU = 433"
5490 PRINT "NIVEAU = 434"
5500 PRINT "NIVEAU = 435"
5510 PRINT "NIVEAU = 436"
5520 PRINT "NIVEAU = 437"
5530 PRINT "NIVEAU = 438"
5540 PRINT "NIVEAU = 439"
5550 PRINT "NIVEAU = 440"
5560 PRINT "NIVEAU = 441"
5570 PRINT "NIVEAU = 442"
5580 PRINT "NIVEAU = 443"
5590 PRINT "NIVEAU = 444"
5600 PRINT "NIVEAU = 445"
5610 PRINT "NIVEAU = 446"
5620 PRINT "NIVEAU = 447"
5630 PRINT "NIVEAU = 448"
5640 PRINT "NIVEAU = 449"
5650 PRINT "NIVEAU = 450"
5660 PRINT "NIVEAU = 451"
5670 PRINT "NIVEAU = 452"
5680 PRINT "NIVEAU = 453"
5690 PRINT "NIVEAU = 454"
5700 PRINT "NIVEAU = 455"
5710 PRINT "NIVEAU = 456"
5720 PRINT "NIVEAU = 457"
5730 PRINT "NIVEAU = 458"
5740 PRINT "NIVEAU = 459"
5750 PRINT "NIVEAU = 460"
5760 PRINT "NIVEAU = 461"
5770 PRINT "NIVEAU = 462"
5780 PRINT "NIVEAU = 463"
5790 PRINT "NIVEAU = 464"
5800 PRINT "NIVEAU = 465"
5810 PRINT "NIVEAU = 466"
5820 PRINT "NIVEAU = 467"
5830 PRINT "NIVEAU = 468"
5840 PRINT "NIVEAU = 469"
5850 PRINT "NIVEAU = 470"
5860 PRINT "NIVEAU = 471"
5870 PRINT "NIVEAU = 472"
5880 PRINT "NIVEAU = 473"
5890 PRINT "NIVEAU = 474"
5900 PRINT "NIVEAU = 475"
5910 PRINT "NIVEAU = 476"
5920 PRINT "NIVEAU = 477"
5930 PRINT "NIVEAU = 478"
5940 PRINT "NIVEAU = 479"
5950 PRINT "NIVEAU = 480"
5960 PRINT "NIVEAU = 481"
5970 PRINT "NIVEAU = 482"
5980 PRINT "NIVEAU = 483"
5990 PRINT "NIVEAU = 484"
6000 PRINT "NIVEAU = 485"
6010 PRINT "NIVEAU = 486"
6020 PRINT "NIVEAU = 487"
6030 PRINT "NIVEAU = 488"
6040 PRINT "NIVEAU = 489"
6050 PRINT "NIVEAU = 490"
6060 PRINT "NIVEAU = 491"
6070 PRINT "NIVEAU = 492"
6080 PRINT "NIVEAU = 493"
6090 PRINT "NIVEAU = 494"
6100 PRINT "NIVEAU = 495"
6110 PRINT "NIVEAU = 496"
6120 PRINT "NIVEAU = 497"
6130 PRINT "NIVEAU = 498"
6140 PRINT "NIVEAU = 499"
6150 PRINT "NIVEAU = 500"
6160 PRINT "NIVEAU = 501"
6170 PRINT "NIVEAU = 502"
6180 PRINT "NIVEAU = 503"
6190 PRINT "NIVEAU = 504"
6200 PRINT "NIVEAU = 505"
6210 PRINT "NIVEAU = 506"
6220 PRINT "NIVEAU = 507"
6230 PRINT "NIVEAU = 508"
6240 PRINT "NIVEAU = 509"
6250 PRINT "NIVEAU = 510"
6260 PRINT "NIVEAU = 511"
6270 PRINT "NIVEAU = 512"
6280 PRINT "NIVEAU = 513"
6290 PRINT "NIVEAU = 514"
6300 PRINT "NIVEAU = 515"
6310 PRINT "NIVEAU = 516"
6320 PRINT "NIVEAU = 517"
6330 PRINT "NIVEAU = 518"
6340 PRINT "NIVEAU = 519"
6350 PRINT "NIVEAU = 520"
6360 PRINT "NIVEAU = 521"
6370 PRINT "NIVEAU = 522"
6380 PRINT "NIVEAU = 523"
6390 PRINT "NIVEAU = 524"
6400 PRINT "NIVEAU = 525"
6410 PRINT "NIVEAU = 526"
6420 PRINT "NIVEAU = 527"
6430 PRINT "NIVEAU = 528"
6440 PRINT "NIVEAU = 529"
6450 PRINT "NIVEAU = 530"
6460 PRINT "NIVEAU = 531"
6470 PRINT "NIVEAU = 532"
6480 PRINT "NIVEAU = 533"
6490 PRINT "NIVEAU = 534"
6500 PRINT "NIVEAU = 535"
6510 PRINT "NIVEAU = 536"
6520 PRINT "NIVEAU = 537"
6530 PRINT "NIVEAU = 538"
6540 PRINT "NIVEAU = 539"
6550 PRINT "NIVEAU = 540"
6560 PRINT "NIVEAU = 541"
6570 PRINT "NIVEAU = 542"
6580 PRINT "NIVEAU = 543"
6590 PRINT "NIVEAU = 544"
6600 PRINT "NIVEAU = 545"
6610 PRINT "NIVEAU = 546"
6620 PRINT "NIVEAU = 547"
6630 PRINT "NIVEAU = 548"
6640 PRINT "NIVEAU = 549"
6650 PRINT "NIVEAU = 550"
6660 PRINT "NIVEAU = 551"
6670 PRINT "NIVEAU = 552"
6680 PRINT "NIVEAU = 553"
6690 PRINT "NIVEAU = 554"
6700 PRINT "NIVEAU = 555"
6710 PRINT "NIVEAU = 556"
6720 PRINT "NIVEAU = 557"
6730 PRINT "NIVEAU = 558"
6740 PRINT "NIVEAU = 559"
6750 PRINT "NIVEAU = 560"
6760 PRINT "NIVEAU = 561"
6770 PRINT "NIVEAU = 562"
6780 PRINT "NIVEAU = 563"
6790 PRINT "NIVEAU = 564"
6800 PRINT "NIVEAU = 565"
6810 PRINT "NIVEAU = 566"
6820 PRINT "NIVEAU = 567"
6830 PRINT "NIVEAU = 568"
6840 PRINT "NIVEAU = 569"
6850 PRINT "NIVEAU = 570"
6860 PRINT "NIVEAU = 571"
6870 PRINT "NIVEAU = 572"
6880 PRINT "NIVEAU = 573"
6890 PRINT "NIVEAU = 574"
6900 PRINT "NIVEAU = 575"
6910 PRINT "NIVEAU = 576"
6920 PRINT "NIVEAU = 577"
6930 PRINT "NIVEAU = 578"
6940 PRINT "NIVEAU = 579"
6950 PRINT "NIVEAU = 580"
6960 PRINT "NIVEAU = 581"
6970 PRINT "NIVEAU = 582"
6980 PRINT "NIVEAU = 583"
6990 PRINT "NIVEAU = 584"
7000 PRINT "NIVEAU = 585"
7010 PRINT "NIVEAU = 586"
7020 PRINT "NIVEAU = 587"
7030 PRINT "NIVEAU = 588"
7040 PRINT "NIVEAU = 589"
7050 PRINT "NIVEAU = 590"
7060 PRINT "NIVEAU = 591"
7070 PRINT "NIVEAU = 592"
7080 PRINT "NIVEAU = 593"
7090 PRINT "NIVEAU = 594"
7100 PRINT "NIVEAU = 595"
7110 PRINT "NIVEAU = 596"
7120 PRINT "NIVEAU = 597"
7130 PRINT "NIVEAU = 598"
7140 PRINT "NIVEAU = 599"
7150 PRINT "NIVEAU = 600"
7160 PRINT "NIVEAU = 601"
7170 PRINT "NIVEAU = 602"
7180 PRINT "NIVEAU = 603"
7190 PRINT "NIVEAU = 604"
7200 PRINT "NIVEAU = 605"
7210 PRINT "NIVEAU = 606"
7220 PRINT "NIVEAU = 607"
7230 PRINT "NIVEAU = 608"
7240 PRINT "NIVEAU = 609"
7250 PRINT "NIVEAU = 610"
7260 PRINT "NIVEAU = 611"
7270 PRINT "NIVEAU = 612"
7280 PRINT "NIVEAU = 613"
7290 PRINT "NIVEAU = 614"
7300 PRINT "NIVEAU = 615"
7310 PRINT "NIVEAU = 616"
7320 PRINT "NIVEAU = 617"
7330 PRINT "NIVEAU = 618"
7340 PRINT "NIVEAU = 619"
7350 PRINT "NIVEAU = 620"
7360 PRINT "NIVEAU = 621"
7370 PRINT "NIVEAU = 622"
7380 PRINT "NIVEAU = 623"
7390 PRINT "NIVEAU = 624"
7400 PRINT "NIVEAU = 625"
7410 PRINT "NIVEAU = 626"
7420 PRINT "NIVEAU = 627"
7430 PRINT "NIVEAU = 628"
7440 PRINT "NIVEAU = 629"
7450 PRINT "NIVEAU = 630"
7460 PRINT "NIVEAU = 631"
7470 PRINT "NIVEAU = 632"
7480 PRINT "NIVEAU = 633"
7490 PRINT "NIVEAU = 634"
7500 PRINT "NIVEAU = 635"
7510 PRINT "NIVEAU = 636"
7520 PRINT "NIVEAU = 637"
7530 PRINT "NIVEAU = 638"
7540 PRINT "NIVEAU = 639"
7550 PRINT "NIVEAU = 640"
7560 PRINT "NIVEAU = 641"
7570 PRINT "NIVEAU = 642"
7580 PRINT "NIVEAU = 643"
7590 PRINT "NIVEAU = 644"
7600 PRINT "NIVEAU = 645"
7610 PRINT "NIVEAU = 646"
7620 PRINT "NIVEAU = 647"
7630 PRINT "NIVEAU = 648"
7640 PRINT "NIVEAU = 649"
7650 PRINT "NIVEAU = 650"
7660 PRINT "NIVEAU = 651"
7670 PRINT "NIVEAU = 652"
7680 PRINT "NIVEAU = 653"
7690 PRINT "NIVEAU = 654"
7700 PRINT "NIVEAU = 655"
7710 PRINT "NIVEAU = 656"
7720 PRINT "NIVEAU = 657"
7730 PRINT "NIVEAU = 658"
7740 PRINT "NIVEAU = 659"
7750 PRINT "NIVEAU = 660"
7760 PRINT "NIVEAU = 661"
7770 PRINT "NIVEAU = 662"
7780 PRINT "NIVEAU = 663"
7790 PRINT "NIVEAU = 664"
7800 PRINT "NIVEAU = 665"
7810 PRINT "NIVEAU = 666"
7820 PRINT "NIVEAU = 667"
7830 PRINT "NIVEAU = 668"
7840 PRINT "NIVEAU = 669"
7850 PRINT "NIVEAU = 670"
7860 PRINT "NIVEAU = 671"
7870 PRINT "NIVEAU = 672"
7880 PRINT "NIVEAU = 673"
7890 PRINT "NIVEAU = 674"
7900 PRINT "NIVEAU = 675"
7910 PRINT "NIVEAU = 676"
7920 PRINT "NIVEAU = 677"
7930 PRINT "NIVEAU = 678"
7940 PRINT "NIVEAU = 679"
7950 PRINT "NIVEAU = 680"
7960 PRINT "NIVEAU = 681"
7970 PRINT "NIVEAU = 682"
7980 PRINT "NIVEAU = 683"
7990 PRINT "NIVEAU = 684"
8000 PRINT "NIVEAU = 685"
8010 PRINT "NIVEAU = 686"
8020 PRINT "NIVEAU = 687"
8030 PRINT "NIVEAU = 688"
8040 PRINT "NIVEAU = 689"
8050 PRINT "NIVEAU = 690"
8060 PRINT "NIVEAU = 691"
8070 PRINT "NIVEAU = 692"
8080 PRINT "NIVEAU = 693"
8090 PRINT "
```


LE HIT DU BLASÉ

forme intention de garder ma tenue à la maison, je sais que les Elites-Unis, les pays des armées en tout genre, a existé une liste de femmes divorcées par vos soins, leurs ex-maris les délassant pour jouer à ces simulations qui font tant d'adeptes, même en France, malgré la langue anglaise, moi ne réduites ces lan-

tes qui laissent profondément toutes ces revivantes combler pour cet abominable petit "truc" avec lequel vous commencent avec le tri-dimensionnel jeu se joue au "jyrythk" (parlant, je crois que le mot français dit être marche à bétel), je pilote un vaisseau spatial bien sûr (quelle question), et mon ombre est projetée sur le porte-voies-voies ennemi que je dois surviver sans me faire descendre. Et même le droit en entier à une attaque de vaisseaux ennemis de la per est-ce. J'espère que vous possédez tous **CHOPURU**, un combat sans merci ou il a déjà piétiné un hé-

pléme au dessus des lignes ennemies pour aller chercher des personnalités en otage. Un jeu très actuel. Il existe aussi ce jeu, **SEAF07**, vingt mille heures sous les mers. Un jeu un peu oublié, **CASLEOF WOLFENSTEIN**, un petit bonhomme extra, qui se défend contre des méchants fusés dans un chasseur Noval avec un rythme et un tabouret décadé de pièces toujours avec un petit bonhomme, **MINEE 2004** se joue pendant des heures, une partie qui que le métier de mineur et d'effici-

ent. A bientôt, et peut-être à la semaine prochaine.

LOGICIELS CANON

Explorez les étonnantes possibilités de votre CANON X-07 avec les quelques 40 programmes réunis dans cet ouvrage. Des programmes performants qui fonctionnent sur le X-07 de base (8 Ko) : calculs scientifiques, opérations sur les matrices, conversion de coordonnées, racines de polynômes, intégration, interpolation, etc. Des utilitaires : gestion de compte en banque, histogramme, impr., hard copy, tracé de courbes, biographies, etc. Des jeux : loto, poker, ardoise magique, un peu d'A.O., un super jeu d'aventures : le Trésor du Galion et trois "gros" programmes qui nécessitent une carte d'extension 4 K. Astral, Tirce et Surfaces et Volumes.

Canon X-07 JEUX ET PROGRAMMES ORDINATEUR INDIVIDUEL



UN LIVRE SIGNÉ SHIFT EDITIONS ! en vente chez les distributeurs CANON et par correspondance.

BON DE COMMANDE A DECOUPER OU RECOPIER
SHIFT EDITIONS : 27, rue du GÉNÉRAL-FOY, 75008 PARIS

Nom Prénom
Adresse
Code Postal

Ville

PRIX UNITAIRE 35 F contre remboursement - France + 20 F, étranger + 30 F

RÈGLEMENT JOINT cheques C C P O D F DATE SIGNATURE



HEBDOGICIEL SOFTWARE

HEBDOGICIEL SOFTWARE

Le premier HEBDOGICIEL SOFTWARE pour APPLE II et III est livré avec un emballage de déquette réutilisable et un livret d'utilisation, il comprend 12 logiciels :

BASIC et D.O.S. FRANÇAIS pour programmer en français sur APPLE avec ou sans extension mémoire. C'est un APFLESOFT en français écrit les mots sont redéfinissables ce qui laisse la possibilité de personnaliser les instructions et de créer votre propre langage basic en français. Pour apprendre le basic ou pour enseigner (langage machine).

PROGRAMMATION STRUCTURÉE pour un programmation simplifiée et clarifiée. Accès aux instructions

MINI WEND, REPEAT, UNTIL, IF THEN ELSE à l'aide de l'ampersand (&) (langage machine).

MINI LOGO permet d'accéder au graphisme tortue et aux procédures simples utilisées par le langage LOGO. Les primitives sont adaptées, il faut imiter vos enfants à LOGO.

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES DE TRAITEMENT DE CHAÎNE, nombreuses fonctions simplifiant la programmation sur les chaînes de caractères. Plus de ASCII LEFT(MOD(A,13)) (table, mais des fonctions claires comme GLR, recherche un groupe de lettres ou SOI, extraction de chaîne avec critère d'arrêt alphabétique

ou MCH, modification de chaîne par remplacement (langage machine).

SAISIE FORMATEE DE DONNÉES, indispensable pour une bonne gestion d'écran lors d'une saisie. Permet de stipuler le nombre et le type de caractères ainsi que les différents caractères de contrôle (langage machine).

EDITEUR DE PROGRAMMES pour résoudre tous les problèmes de correction de lignes basé : insertion, compactage, suppression, recherche de mots, etc. (langage machine)

GESTION DE CAHNET D'ADRESSES, une gestion de fichier modulaire simple

et efficace avec présentation des données sous forme de carte de visite.

BISCRU, un jeu de réflexes et d'attention où il faut éviter de laisser tomber les tartes du tarte roulant. Un graphisme élaboré offre des jeux de café !

PARACHUTISTE un jeu d'arcade français. Les paris comptent sur pour vos ne pas tomber à l'eau !

SOLAIRE, un jeu classique au graphisme soigné.

ET ENQUETE, un jeu de mâtémisme, découvrez l'assassin, l'arme, le mobile et le lieu du crime parmi une foule de suspect.

BON DE COMMANDE A DECOUPER OU RECOPIER A ENVOYER A SHIFT EDITIONS : 27, rue du GÉNÉRAL-FOY, 75008 PARIS

Nom Prénom
Adresse
Code Postal
Ville
PRIX UNITAIRE 35 F contre remboursement - France + 20 F, étranger + 30 F
DATE SIGNATURE

Des programmes pour votre ORIC !

Votre ORIC 1 est gourmand ? Alimenter-le avec des programmes originaux, simples, toujours passionnants et souvent surprenants.

Du jeu de réflexion classique (Tours de Hanoï, Pendu, Colormind, Awele, etc.) aux utilitaires performants (Générateur de Caractères, Tri, Calendrier, Histogramme, etc.) en passant par les jeux de réflexes (Terron, Le Plume et le Poussin, Labyrinthe), etc. Les jeux d'attention (Dames, Rotations, Enigmes, Coffre-fort, La Reine, etc.) ou de hasard (Poker, Quinze-Vainc, etc.) et sans oublier les mathématiques (Fractions, Nombres Premiers, Traceur de Courbes, Multiplicéation, etc.). Jeux et Programmes pour ORIC 1 offre un large éventail de programmes aux couleurs, graphismes et sons très soignés. Jeux et Programmes pour votre ORIC 1 : une mine d'or pour votre ORIC ! Cela vous coûtera 155 francs chez les vrais revendeurs ou directement avec le bon de commande ci-dessous.

BON DE COMMANDE A DECOUPER OU RECOPIER A ENVOYER A SHIFT EDITIONS : 27, rue du GÉNÉRAL-FOY, 75008 PARIS

Nom Prénom
Adresse
Code Postal
Ville
PRIX UNITAIRE 155 F contre remboursement - France + 20 F, étranger + 30 F
RÈGLEMENT JOINT cheques C C P O D F DATE SIGNATURE

MICROPUCE

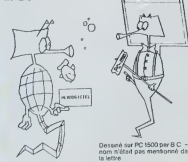
MICROPUCE vous aide à lutter contre l'inflation et vous aide de perdre votre emploi à l'aide de l'informagique (Robert, CAPPA) Daniel PAGE vous fera faire connaissance de l'ordinateur personnel, expérience organisée ou les principes d'un bureau de poste utilisant des micro-façonneurs pour gérer les comptes clients et les instances. Vous savez égale-

ment "Comment fonctionne un micro-ordinateur" (MICROPUCE sur TFI, Samedi 7 Mars à 9 H 15).

Dites donc, les ATARISTES, MZ-istes, SPECTRUMistes et COMMODORE Bâtistes, je suis bon ou il y a un problème de distribution de vos matériels, mais ce n'est peut être pas une raison pour vous endormir à vos claviers, bande de fétentiers !

Gérard CECALDI

Cesné sur PC 1500 par Jean-Luc MOREAU



Dessiné sur PC 1500 par B.C. - le nom n'était pas mentionné dans le livre

SOLUTION DE L'HIPPORÉBUS :

1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
30 31 32 33 34 35 36 37 38 39
40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
50 51 52 53 54 55 56 57 58 59
60 61 62 63 64 65 66 67 68 69
70 71 72 73 74 75 76 77 78 79
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89
90 91 92 93 94 95 96 97 98 99
100



DEUX SUPER-PROGRAMMES

10 000 francs de prix au MEILLEUR LOGICIEL du MOIS et un VOYAGE EN CALIFORNIE au meilleur logiciel du TRIMESTRE.

Un concours de plus ! Rien de bien original dans cette formule, pourtant nous essayons de faire quelque chose de différent : nous organisons un concours permanent tous les mois et tous les trimestres ! Et avec des prix dignes des programmes qui devaient être un concours permanent tous les mois et tous les trimestres ! De plus, ce seront les lecteurs u-r-n-i-m-s qui voteront pour leurs programmes préférés sur la grille récapitulative hebdomadaire.

Par de Jury, pas de décision arbitraire. HEBDOGICIEL intervient quand dans le choix des programmes qui devaient être ORIGINALS et FRANÇAIS. Si votre programme n'est pas tout à fait au point, un des nos commentateurs vous dira combien il aimerait pour pouvoir nous le proposer à nouveau.

Pour participer, il vous suffit de nous envoyer vos programmes accompagnés du bon de participation ainsi que toutes les informations nécessaires à l'évaluation de ce programme. Vous pouvez obtenir gratuitement des bons de participation en écrivant au Journal. Bonne chance !

réglément
ART 1 HEBDOGICIEL organise de façon mensuelle et trimestrielle un concours doté de prix récompensant le meilleur logiciel du mois et du trimestre
ART 2 Ça concours est ouvert à tout auteur de logiciels quel que soit le matériel sur lequel il est réalisé. L'un des logiciels est K7 ou duquette accompagnée d'un bon de participation découpe sans HEBDOGICIEL, ou envoyé gratuitement sur de-

mandi par la rédaction de notre journal constituée faculté de censure.
ART 3 La réaction d'HEBDGICIEL se réserve le droit de sélectionner sur la base de la qualité et de l'originalité les logiciels qui sont publiés dans le journal.

ART 4 Ce sont les lecteurs du mois et du trimestre, déterminés les meilleurs logiciels mensuel et trimestriel.
ART 5 Le prix alloué pour le concours mensuel sera remis au 1er jour suivant la publication du concours. Le concours trimestriel sera remis au plus tard un mois après la clôture du concours trimestriel.
ART 7 Le présent règlement a été déposé chez Maître Jauréguier, 1 rue des Halles 75001 Paris. ART 8 HEBDOGICIEL, se reser-

ve le droit d'annuler ou à tout moment le présent concours en avisant les lecteurs un mois avant.
ART 9 La participation au concours entraîne l'acceptation par les concurrents du présent règlement.
HEBDGICIEL : 27, rue du Gal Foch - 75003 PARIS

vous présenter le programme qui aura obtenu le plus pourcentage de votes par rapport à la totalité des programmes reçus pour un même ordinateur.
Ann. pas de favoritisme pour les ordinateurs plus puissants ou très coûteux

BON DE PARTICIPATION

Nom :
Prénom :
Age :
Adresse :
N° de téléphone :
Nom du programme :
Nom du matériel utilisé :

déclore être l'auteur de ce programme qui n'est ni une copie d'un programme existant. Ce programme est ma propriété et j'en garantis l'originalité. La rétribution pour les copies publiées sera de 1000 francs par page (un programme l'occupant pas une page entière sera rémunéré au prorata de la surface occupée).

Signature originale :

Signature des parents pour les mineurs :

Le programme doit être accompagné par support magnétique (cassette ou disquette) accompagné d'un descriptif détaillé du matériel utilisé d'une notice d'installation du programme. Les supports des programmes publiés seront conservés, à l'usage de ceux qui en feront une copie.

DOI OFFRE CINQ CASSETTES VERGES AU MEILLEUR PROGRAMME DE CHAQUE CATEGORIE.

Le Club PPC-T offre au meilleur logiciel en langage FORTR sur HELLET-PCBACKUP une admission gratuite à son club.

LA REGLE A CALCUL RECOMPENSE LES MEILLEURS LOGICIELS EN OFFRANT A CHACUN DES PREMIERS DANS LEUR CATEGORIE UN OUVRAGE A CHOISIR DANS SON RAYON LIBRAIRIE (EDITEURS : BORDAS, DUNOD, EYROLLES, MASSON, TEA, TNAN, PSL, SHIFF, SYBEX).

Les éditions de CAGRE offrent au meilleur logiciel du mois sur HP41, une livre "auteur de la boîte" de Jankic TALLANDIER.

DURIEZ CALCUL OFFRE AU MEILLEUR LOGICIEL DU TRIMESTRE UNE MACHINE A TOBIRE BROTHER EP22 2 KO DE MEMOIRE, INTERFACERS . 232 . C.

SORBIELLE RECOMPENSE LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS PAR 2 CASSETTES A CHOISIR DANS SA COLLECTION.

LOGISTICK OFFRE UNE GAMME COMPLETE DE SES CASSETTES DE JEUX POUR LE MEILLEUR LOGICIEL DU MOIS SUR PC ET POUR LE MEILLEUR LOGICIEL PC 500. IL OFFRE EGALEMENT UN "CALC ET UN "GRAND PRIX" LE MEILLEUR PROGRAMME CANON.

RECOMMANDATIONS AUX LECTEURS QUI SOUHAITENT FAIRE PUBLIER UN PROGRAMME :

● Envoyez vos supports, mode 2 (en 4), l'intégrité et bon de participation dans une même enveloppe.
● Vous pouvez nous envoyer plusieurs programmes sur un même support en indiquant sur votre Bon de Participation

● N'oubliez pas et ceci est très important, d'incrire sur vos supports votre nom, le nom du programme et le matériel utilisé. Notez dans les premières lignes de votre programme, sous forme de RPM, votre nom, le nom du programme et le matériel auquel il est

dédié. Nous pourrions nous référer facilement les listings, une fois sortis de l'impression.

● Coloquez plusieurs fois sur la cassette et de 3 niveaux d'intensification différents votre programme. Nous avons plus de chance d'arriver à la charge si nos magnétophones ne sont pas tout à fait compatibles.

● En ce qui concerne les bons de participation, mettez votre adresse à cassette et votre numéro de téléphone (si vous en avez un).
● Pour tout envoi tel que "petites annonces", "abonnement" ou "programmes" spécifiez sur vos enveloppes l'objet de votre courrier.

Ne soyez étonné d'envoies nombreux, même impliquant les mêmes dates, à votre avis.

● Ecrivez les caractéristiques de votre ordinateur et le moyen d'adapter votre programme à d'autres ordinateurs.
● Veillez à mentionner sur vos programmes les adresses que nous recommandons, évitez de nous envoyer les jeux suivants : BORTHYMES, MASTERWIND, PENCU, TOUR DE HANG, CALCIORIB, BAZILLE, NAWLE, POKER, JACKPOT, BOULMINE, BLACK JACK, L'HOT RINTE, MEMORY SIMON, 421, OTHELLO, SOLITAIRE, L'ETM.



GAGNANT DU CONCOURS MENSUEL HEBDOGICIEL

Olivier DEPRIESTER pour CALTAB sur PC 1500 gagne 10 000 F.

GAGNANTS DE LA GAMME COMPLETE DE CASSETTES DE JEUX SUR FX 702 ET PC 500 OFFERTE PAR LOGISTICK :

Laurent DUMONT - 65000 TARBE, pour FLIPPER sur CA-SIOUX FX 702P
Olivier DEPRIESTER - 59800 LILLE pour CALTAB sur PC 1500.

GAGNANT DU LIVRE "AUTOUR DE LA BOUCLE" DE JANKIC TALLANDIER - EDITIONS CAGRE POUR LE MEILLEUR LOGICIEL SUR HP 41

Frédéric DARIN - 31500 TOULOUSE, pour DONJON DELA MORT sur HP 41.

GAGNANT DES DEUX CASSETTES OFFERTES PAR SORBIELLE :

Serge MOTTE - 61390 COURMOUR, pour AUTO ECOLE sur ORIC.

GAGNANTS DES LIVRES "REGLE A CALCUL" ET DE CINQ CASSETTES VERGES OFFERTES PAR DOI

Olivier DEPRIESTER 59800 LILLE pour CALTAB sur PC 1500.
Frédéric DARIN 31500 TOULOUSE pour DONJON DE LA MORT sur HP 41.
Serge MOTTE 61390 COURMOUR pour AUTO ECOLE sur ORIC.
Laurent DUMONT 65000 TARBE pour FLIPPER sur CA-SIOUX FX 702 P.
Vincent GRENET 75017 PARIS pour EDITEUR DE PROGRAMME sur APPLE.
Yves RADENNE 62200 BOULOGNE pour DESO 7 sur TQ.
Jean-Louis WANSART 4331 FLENA BELGIOQUE pour SCTRCHOMP sur COMMODORE 64.
Bernard DUPIN 17000 LA ROCHELLE pour ULTRAIRE sur CANON X 7.

Olivier DEVUJE 6570 BEAURAINNE pour MUSIC MASTER sur SPECTRUM.
Michel CORRENZO 71570 LEYNES pour COLOPAMA sur TI 99/4A Basic Simple.
Patrick MICHEL 34290 SERRAN pour WALKERS sur ZX 01.
J.-F. de LIGONDES 82290 LA VILLE DIEU pour SCRABBLE sur TRS 80.
Philippe IMBERT 13011 MARSEILLE pour MUNCH TI sur TI 99/4A (Basic). Yann AUGER 60250 MOUX pour OTH-ELLOM sur M2 80.
Philippe LERANCOIS 50700 VALOGNES pour PAPPY FAIT DE LA RESISTANCE sur VIC 20 Luc LEMOEL 95200 SARCELLES pour SIMP sur MPF II.
Pascal POUJOL 94340 JOINVILLE pour MANOIR DU COMTE ZORK sur PC 1211.

PETITES ANNONCES GRATUITES

VENUS TI 99/4A émic 83, SOUS GARANTIE + codon magnétique + manette jeux + KT basic 1000 F
Monsieur TROUBINE M 19.32 (91) 30.25.33 (BELGIOQUE)

VENUS CANON X07 18K + câble magnétique + manette jeux + adaptateur secteur pour X 07 AO 41 + livre "JEUX ET PROGRAMMES POUR CANON X07" = magnéto. 40€ net vendu 2900 F Marc TOURDOLOU 37, avenue du Chêne PUISSANT 93600 NEUILLY (85 534 05 85 (après 17 h)

VENUS TI 99/4A + modeste basic étendu + carte cassette + 2 joystick + 1 cartouche basic + cassette Missing List + 4 manettes + 1 bibliothèque Equivalence Basic tous genres encore à moins paillés sur 2600 F
Philippe AUGEROT M. 842 13 15

ACHETE écran moniteur CDM-RODORC et extension magnéto pour VIC 20 Christophe GILBERT 18, rue Dagobert 92110 CLUGNY 16 738 35 25

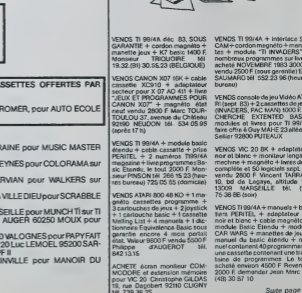
VENUS TI 99/4A + intracra SE-CAM + codon magnétique + manette + câble "TI RWAZER" = nombreux programmes sur livres achetés NOVEMBRE 1983 3000 F
Ed. SULLIVAN M. 552 23 96 (heure bureau)

VENUS console de jeu Video ATA-R (seul 63) + 2 cartouches de jeux (WALERS, PAC MAN) 1000 F
CHERCHÉ EXTENSION de 64€, manettes et livres pour TI 99/4A
Séjour VERTUEUX

VENUS console de jeu Video ATA-R (seul 63) + 2 cartouches de jeux (WALERS, PAC MAN) 1000 F
CHERCHÉ EXTENSION de 64€, manettes et livres pour TI 99/4A
Séjour VERTUEUX

VENUS VIC 20 BK + adaptateur net et basic + montage magnéto + manette + magnéto + livre codon de 2600 F
CHERCHÉ EXTENSION de 64€, manettes et livres pour TI 99/4A
Séjour VERTUEUX

VENUS TI 99/4A + manettes + boutons PERITE, + adaptateur TV noir et blanc + câble magnéto + mod. Basic Étendu + mod.le CARU Basic Étendu + mod.le Basic Étendu + manettes de jeu + manette du basic étendu + mod.les connectés 40 programmes + une cassette contenant une trentaine de programmes. Le tout acheté environ 4500 F
Roverku 2001 F. demander Jean Marc (48) 30 87 10



CLAVIER AZERTY

Avis aux fanatiques du clavier AZERTY et de l'ordinateur main française. Ce programme transforme entièrement le clavier. Les autres peuvent néanmoins y trouver une utilité : clavier personnalisé pour menu, etc. Un programme passionnant sans avoir les atouts de trucs et astuces.

Pascal THOMAS

Mode d'emploi

Mise en place
 Dès que le programme est lancé il doit être sauvegardé, avoir testé. En effet le NEW de la ligne 140 est incontournable et les programmes L.M ne pardonnent pas toujours les erreurs de frappe.

Utilisation

Le programme ne fonctionne plus après R/S + RESTORE. Il faut effectuer le Sys AGR indiqué à l'initialisation.
 En général ADR = peek (36 X 256 + peek (35))

Pencil

Modification du pointeur de la routine de décodage du clavier (5 026 F + 3 000) et partage d'une nouvelle routine imprimée en RAM et qui exploite des tables de lecture modifiées. La nouvelle routine est faite de choses près le même que celle de la ROM, ses NOP (plus de 60) in-cas et ceci donne plus d'extensibilité. Elle occupe, tables incluses, 27 octets.

Modification du clavier

Modèle 85. En faisant le programme sur l'écran la cursive d'ajoute est exactement superposée au nouveau (sauf en lignes 50, 56 où le caractère suivant gêne).

PLAN DU NOUVEAU CLAVIER

PLAN DU CLAVIER AVEC SHIFT												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	CLG	INST
CTRL	A	Z	E	R	T	Y	U	I	O	P	<	>
LOCK	NUM	SHIFT	LOCK	0	1	2	3	4	5	6	7	8
SHIFT	W	X	C	V	B	N	M	;	SHIFT	CRSR	<	CRSR

PLAN DU CLAVIER SANS SHIFT

PLAN DU CLAVIER SANS SHIFT												
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	CLG	INST
CTRL	A	Z	E	R	T	Y	U	I	O	P	<	>
STOP	SHIFT	LOCK	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SHIFT	W	X	C	V	B	N	M	;	SHIFT	CRSR	<	CRSR

```
10 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
40 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
20 POK(56) @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
30 POK(56) @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
40 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
50 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
60 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
70 POK(56) @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
80 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
90 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
100 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
110 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
120 POK(56) @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
130 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
140 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
150 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
160 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
```



Laissez un instant vos canons lasers et mettez-vous dans le peau de GNAFLI, chenille sympathique qui doit, pour survivre, manger le plus possible de pommes, mais doit éviter les dangereux champignons vénéneux, les murs qui bordent le jardin, et son propre corps min de pois urticants, tout aussi mortels.

Frédéric MELINE

Mode d'emploi

Vous donnez la chenille à l'aide de touches Z et X. Z pour aller à gauche et X pour aller à droite. Les déplacements se font par rapport à la chenille, par exemple, si la chenille va vers la droite de l'écran, appuyer sur la touche X fera aller la chenille vers le bas de l'écran.

Chargement

Le programme est chargé aux lignes 10 et 50 de la face 1 de la cassette sous le nom de GNAFLI.



```
10 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
20 POK(56) @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
30 POK(56) @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
40 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
50 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
60 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
70 POK(56) @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
80 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
90 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
100 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
110 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
120 POK(56) @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
130 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
140 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
150 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
160 @=INT(PEEK(56)/256)*256-127 POK(56-B/256 POK(55-B/256)*256+(56-C)/256*256+56
```


DESSINE

Desinez sur l'écran de votre ZX SPECTRUM à l'aide de votre poignée.

Ce programme utilise à vous permettre de créer pratiquement toutes les figures et motifs que vous souhaitez. Vous pourrez ensuite, si vous le désirez, conserver vos meilleures œuvres sur cassettes et les utiliser dans vos programmes.

Joe TARGUINI

Dessins, lettres, cartes géographiques, croquis techniques, et de nombreuses autres applications peuvent être envisagés. Il suffit de déplacer un crayon imaginaire dans les 8 directions à l'aide de votre poignée. Vous pouvez à tout moment interrompre votre dessin pour passer une ligne de commandes de traitement. Pour accéder aux commandes il suffit d'appuyer sur le bouton de l'axe de votre poignée ou sur la touche Q du spectrum.

Si vous ne disposez pas de poignée, vous pouvez déplacer le crayon dans les 8 directions en utilisant les touches de déplacement du curseur de la première rangée. Pour un déplacement en diagonale, il faut appuyer simultanément sur les deux touches concernées. Avec DESSINE, vous ne rencontrez aucune difficulté pour tracer des carrés, rectangles et autres figures géométriques. Vous pouvez également copier ce genre de dessin utilisant la commande "I" qui vous met en mode "Trace". Cependant, il est très délicat de tracer des cercles à l'aide d'une poignée même si celle-ci vous permet de vous déplacer dans les 8 directions. Auto ce programme contient une commande spéciale (le signe \oplus dans les commandes) pour tracer instantanément des cercles du rayon de votre choix.

Si vous souhaitez maintenir consciemment le programme, il est possible de reprendre le contrôle sans perdre le dessin en tapant le GOTO 400. Les commandes disponibles sont :

- 1) Commandes mode Crayon.
- 2) Pour changer l'adresse du curseur qui vous appellent "crayon". Il faut fournir les coordonnées X et Y à l'instruction (X=0 à 255 et Y=0 à 255). Si vous appuyez sur Enter sans fournir de chiffre, l'adresse courante n'est pas modifiée.

- 3) Pour changer le couleur de l'encris en cours. Attention : un pavé (fill) ne peut avoir qu'une seule couleur d'encris. La modification du pavé courant, suivant son environnement, peut entraîner la modification de la couleur des pavés proches.
- 4) Pour changer le couleur du papier.
- 5) Pour sélectionner la couleur du crayon. Les couleurs peuvent être des couleurs primaires (rouge, vert, bleu, noir) ou des couleurs secondaires.

- X) Pour afficher en bas de l'écran, la position courante du crayon.
- Cette commande à vous permettre de saisir des coordonnées ; vous pouvez utiliser ultérieurement (exemple : vous créez une carte géographique, vous pouvez viser les lieux et préciser les coordonnées).
- Y) Pour afficher en bas de l'écran, les coordonnées de base.
- G) Pour passer point par point.
- Cette commande vous permet de vous déplacer en effaçant tous les points (points) rencontrés. Vous pouvez vous servir de la commande G uniquement pour vous déplacer.
- H) Pour effacer une partie de l'écran.
- Cette commande vous permet d'obtenir d'une façon beaucoup plus grossière et beaucoup plus rapide, mais moins précise, des parties de votre dessin.

Contrairement à la commande G qui efface point par point, la commande H efface par Pavé (5x5 points). Vous devez fournir les coordonnées de départ de l'axe (X=0 à 255 et Y=0 à 255). Vous appuyez sur Enter sans fournir de chiffre, le départ de l'axe courante est la position de l'axe (X=0 et Y=0).

P) Pour dessiner en mode fill.

Cette commande vous permet de dessiner vos programmes, vous permet de tracer convenablement la plupart des dessins. Cependant, vous souhaitez peut-être la rendre (dessins soignés ayant un maximum de précision). La commande fill élimine les temps de réaction mais il est permis donc de dessiner point par point. En maintenant la poignée dans le direction du dessin, on redessine un crayon normal, utiliser la commande A.

- A) Commande d'interruption.
- Le dessin est interrompu à l'instant où vous appuyez sur la commande R (attente).

- 0) Pour changer le couleur du dessin.
- Cette commande vous permet de modifier le couleur de dessin intégralement. Vous tapez le numéro de la nouvelle couleur, et tous les motifs peints jusqu'à présent sont affectés à ce couleur.

- 1) Pour visualiser l'écran.

Annule tous les dessins effectués et vous redonne un écran vierge. Les couleurs peuvent être restées inchangées.

- 3) Pour sauvegarder l'écran.
- Permet la sauvegarde d'un votre travail sur une cassette.

Vous pouvez charger un écran enregistré sur cassette. Vous pouvez

inscrire le mode ou le complexer 2) Pour colorier une zone.

Après avoir tracé une figure et la compléter en couleur, il y a une commande d'attente terminée, vous pouvez colorier à l'aide de votre poignée à l'aide positionner le curseur représenté par une "X" aux coordonnées des axes de la zone à colorier et appuyer ensuite simultanément sur les touches Q et H (Boucle). Vous pouvez également utiliser la touche Haute et Basse. Lorsque vous avez fourni les quatre coordonnées, il vous suffit d'appuyer sur la touche "C" pour lancer le traitement du couleur. Comme pour les autres commandes, vous pouvez à tout moment visualiser la commande Z en appuyant sur la touche "I" de la poignée ou du clavier.

2) Commandes mode Trace

- 1) Pour tracer une ligne.

Tracer une ligne à partir d'une adresse courante du crayon, il faut fournir le rayon. Le programme constitue des déplacements d'écran en fonction vous permet de tracer des lignes droites et courbes.

1) Pour tracer des Traits

Tracer des traits vous permet de relier très rapidement des points de dessin. Vous disposez d'un curseur que vous déplacez dans les quatre directions possibles. Dès que vous appuyez sur la touche "F" un point de la couleur de l'encris s'affiche au centre du curseur. Pour passer ce point à un autre point il suffit de préciser une adresse sous H et d'appuyer sur la touche "F". Vous pouvez aussi recommencer la même opération en disposant une nouvelle poignée de départ, ou bien entrer le déplacement à la nouvelle position du curseur en appuyant sur le bouton sur la touche "T". Vous pouvez le cercle de motifs de nombreuses figures géométriques.

Mode en mode du Programme

Retour à l'ordinateur en mode CAPS LOCK

Donner la couleur du papier (0 à 7)

Donner la couleur du crayon (0 à 7)

Donner les coordonnées de départ du crayon

Si vous tapez sur Enter sans fournir de chiffre, le crayon partira en bas à gauche de l'écran.

Ce programme est prévu pour fonctionner encadré des commandes. Si vous disposez de 48 K, vous pouvez très facilement rajouter des modes de traitement supplémentaires (par exemple : tracés de courbes, écritures de textes, changement de la couleur de la bordure, etc.). Pour cela, il suffit de modifier le programme de base. Le programme est écrit en langage 4000. Les numéros de lignes correspondent aux déplacements, et les mots aux instructions en 2600, 2700, 2800 et 2900. Attention, dans la conception initiale, il ne faut pas employer des variables supplémentaires aux autres modes de traitement.



A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

```

0050 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0060 GO TO 030
0070 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0080 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0090 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0100 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0110 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0120 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0130 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0140 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0150 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0160 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0170 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0180 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0190 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0200 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0210 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0220 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0230 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0240 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0250 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0260 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0270 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0280 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0290 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0300 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0310 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0320 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0330 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0340 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0350 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0360 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0370 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0380 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0390 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0400 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0410 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0420 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0430 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0440 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0450 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0460 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0470 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0480 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0490 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0500 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0510 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0520 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0530 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0540 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0550 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0560 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0570 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0580 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0590 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0600 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0610 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0620 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0630 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0640 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0650 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0660 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0670 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0680 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0690 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0700 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0710 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0720 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0730 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0740 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0750 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0760 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0770 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0780 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0790 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0800 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0810 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0820 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0830 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0840 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0850 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0860 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0870 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0880 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0890 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0900 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0910 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0920 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0930 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0940 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0950 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0960 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0970 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0980 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
0990 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1000 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1010 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1020 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1030 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1040 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1050 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1060 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1070 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1080 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1090 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1100 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1110 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1120 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1130 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1140 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1150 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1160 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1170 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1180 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1190 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1200 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1210 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1220 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1230 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1240 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1250 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1260 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1270 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1280 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1290 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1300 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1310 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1320 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1330 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1340 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1350 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1360 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1370 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1380 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1390 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1400 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1410 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1420 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1430 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1440 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1450 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1460 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1470 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1480 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1490 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1500 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1510 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1520 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1530 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1540 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1550 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1560 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1570 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1580 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1590 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1600 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1610 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1620 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1630 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1640 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1650 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1660 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1670 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1680 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1690 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1700 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1710 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1720 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1730 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1740 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1750 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1760 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1770 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1780 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1790 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1800 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1810 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1820 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1830 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1840 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1850 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1860 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1870 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1880 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1890 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1900 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1910 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1920 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1930 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1940 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1950 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1960 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1970 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1980 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
1990 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2000 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2010 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2020 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2030 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2040 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2050 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2060 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2070 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2080 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2090 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2100 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2110 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2120 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2130 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2140 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2150 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2160 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2170 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2180 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2190 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2200 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2210 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2220 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2230 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2240 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2250 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2260 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2270 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2280 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2290 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2300 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2310 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2320 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2330 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2340 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2350 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2360 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2370 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2380 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2390 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2400 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2410 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2420 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2430 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2440 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2450 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2460 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2470 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2480 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2490 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2500 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2510 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2520 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2530 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2540 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2550 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2560 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2570 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2580 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2590 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2600 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2610 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2620 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2630 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2640 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2650 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2660 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2670 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2680 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2690 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2700 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2710 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2720 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2730 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2740 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2750 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2760 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2770 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2780 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2790 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2800 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2810 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2820 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2830 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2840 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2850 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2860 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2870 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2880 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2890 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2900 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2910 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2920 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2930 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2940 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2950 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2960 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2970 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2980 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
2990 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3000 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3010 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3020 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3030 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3040 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3050 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3060 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3070 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3080 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3090 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3100 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3110 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3120 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3130 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3140 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3150 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3160 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3170 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3180 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3190 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3200 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3210 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3220 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3230 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3240 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3250 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3260 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3270 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3280 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3290 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3300 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3310 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3320 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3330 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3340 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3350 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3360 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3370 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3380 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3390 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3400 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3410 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3420 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3430 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3440 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3450 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3460 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3470 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3480 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3490 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3500 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3510 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3520 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3530 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3540 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3550 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3560 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3570 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3580 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3590 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3600 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3610 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3620 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3630 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3640 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3650 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3660 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3670 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3680 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3690 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3700 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3710 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3720 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3730 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3740 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3750 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3760 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3770 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3780 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3790 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3800 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3810 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3820 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3830 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3840 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3850 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3860 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3870 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3880 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3890 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3900 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3910 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3920 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3930 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3940 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3950 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3960 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3970 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3980 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
3990 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4000 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4010 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4020 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4030 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4040 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4050 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4060 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4070 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4080 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4090 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4100 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4110 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4120 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4130 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4140 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4150 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4160 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4170 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4180 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4190 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4200 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4210 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4220 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4230 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4240 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4250 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4260 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4270 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4280 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4290 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4300 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4310 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4320 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4330 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4340 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4350 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4360 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4370 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4380 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4390 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4400 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4410 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4420 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4430 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4440 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4450 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4460 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4470 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4480 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4490 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4500 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4510 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4520 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4530 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4540 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4550 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4560 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4570 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4580 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4590 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4600 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4610 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4620 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4630 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4640 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4650 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4660 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4670 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4680 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4690 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4700 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4710 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4720 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4730 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4740 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4750 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4760 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4770 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4780 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4790 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4800 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4810 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4820 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4830 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4840 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4850 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4860 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4870 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4880 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4890 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4900 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4910 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4920 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4930 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4940 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4950 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4960 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4970 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4980 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
4990 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5000 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5010 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5020 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5030 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5040 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5050 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5060 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5070 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5080 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5090 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5100 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5110 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5120 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5130 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5140 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5150 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5160 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5170 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5180 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5190 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5200 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5210 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5220 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5230 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5240 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5250 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5260 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5270 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5280 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5290 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5300 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5310 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5320 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5330 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5340 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5350 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5360 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5370 IF UP#1 THEN LET CH#0: RN#0
5380 IF
```